ٳڵڒٳڔؘٚٷڎٷڔڵڴٳڮڮٷڵؾٷڿ ڣڶڵؽؽٳٙڐڟڞٙؠٙٷۿٳۿؽ۫ٵڎٷڵۮۺٵؾٵڶؽٵڹ

الشنظيم والإدارة الشفيذيُّ ، الخطيط وَالسَّابَعَ: الأَجُوروتقوم الوطاتِّف ، الرقابة ومُواجَسْ البِشِيكات

> نابن عیسی عبدُه

للبُنْهُ الاقِّلَ فى النّنظِيم الصِّناعِي وَإِدارَةِ الإنثاج



المشتظيم والإدارة الشفيذيّرة ، ولخطيط وَالمَنا بَعَدُ الأَجُورُ وتَعَوِيمُ الوَظَالِّفَ ، الرَبّا بِدُومُواجَهُ لليُشكِكات

> نابن عیسَی عبدُه

للبُرُهُ الأوَّلُ فى ال**نظيم** الصِّناجِي وَإِدَارَةَ الإِنْناجِ



بسيبة تبالزحمن ازجيم

مقتدمة

هذا هو الجزء الاول من كتاب شامل ، يقع في ثلاثة أجزاء •• ويظهر الجزء الأول منها ، وحدد ، في عام ١٩٦٥ ان شاء الله تعالى ••

وقد جعلنا موضوعه والادارة ، وان كان القسدر الذي عالجساء أكثر تحديدا _ كما ينبغي _ اذ يشير عنوان الكتاب الى أنه يتناول ووظيفة الادارة، في مراحل الانتساج والتوزيع ٥٠ في دوائر الاعمال ٥٠ وهي مجال واحد من المحالات التي تنشط فيها هذه الوظيفة ٠

ومع ذلك يلاحظ أن البحث ممند في هذا المجال الخاص •• من القواعد التي تصلح على التعميم •• الى مبادين التطبيق ••

ومعلوم أن التقسيم يفيسد في وضع منهج البحث أو خطة الدراسة العلمية .. أما الحياة المعلية فلا تسمح بالفصل الحاسم بين الانتاج والتوزيع.. اذ هما منداخلان ••

ولكن مشكلة النصل والفسم ٥٠ أو العزل وانتجيع ٥٠ تجدها في كل فرع من فروع المعرفة ٥٠ كما في دراسة الاقتصاد مثلا ٥٠ حين يطيب للكتاب أن يميزوا بين الانتاج والتوزيع ٥٠ لكي يكون البحث واضحا ٥٠ معالتسليم بأن واقع الأمر هو تشابك الظاهرات وتداخل بعضها في بعض ٠٠

فاذا سلمنــا بضرورة التفرقــة بين مرحلة وأخرى ــ كاجراء منهجى وحسب ــ فاننــا نعنى في الجزء الأول بالاصول الصـــالحة على التعميم (أى القواعد المقولة في ادارة الأعمال) •

ثم ننتقل الى مادين التطبيق كالمصانع والورش والمكاتب • • دون أن نقف طويلا عند البيع وأساليبه • • شلا • • فهذا القدر الاخير • توزيع ، في لغة الادارة •• وان كان التوزيع في دراسات أُخرى (كالاقتصاد) له معنى خاص •

وهكذا وضحت خطة الكتاب ٥٠ وتحددت مادة الجزء الاول ومن ثم عنوانه ٥٠ وبقى أن تنظر فيما يصل بالبحث الى غايته ٥٠ وهل يكون ذلك بتخصيص جزء ثان أم جزءين ؟ فعثلا : طرق تحديد الاجور وما يتصل بها من تقويم الوظائف ٥٠ قد كانت من قبل تلحق بكل دراسة أولية للتنظيم الصناعي وادارة الانتاج ٥٠ وعلى هذا النهج سرنا في مؤلفات سابقة ٥٠ ولكن المناية المتزايدة بالعاملين في المشروعات ٥٠ ووفرة القوانين واللواتح التي تصدر تباعا ٥٠ وانتشار الفكر الانتراكي في الجمهورية العربية المتحدة وفي الشرق العربي ٥٠٠٠هذه كلها عوامل جعلت من الاجور بابا كبيرا من أبواب الدراسة النظرية ٥٠ وأمدتها بعيدان حيوى ٥٠ من ميادين التطبيق ٥ الدراسة النظرية ٥٠ وأمدتها بعيدان حيوى ٥٠ من ميادين التطبيق ٠

لذلك رأينا تعديل الحجلة التي جرى بها العمل من قبـــل ٥٠ وارجاء الكلام عن الاجور وطرق تحديدها ومشكلاتها ٥٠ الى جزء خاص ٥٠ يقع يعن الاول والاخير ٥٠٠٠

فتكاملت خطة الكتاب كله في ثلاثة أجزا. :

- ــ الأول في التنظيم الصناعي وادارة الانتاج .
 - والثاني في الاجور وتقويم الوظائف
 - ـ والنالث في التوزيع •

وجعلنا عنوان المؤلف كله ، بأجزائه الثلاثة :

« الادارة في مراحل الانتاج والتوزيع _ في المنشآت الحاصة وفي الهشات والمؤسسات الصامة ، وبهاتين العبدارتين تحددت خطة السكتاب يوضوح كاف ٥٠ ثم زدنا الحطة بينا بعارة ثالثة ٥٠ تصف الأقسام الكبرى للموضوع ٥٠ بأنها « التنظيم والادارة التنفذية ، ثم « التخطيط والنابعة ، ويل ذلك «الأجور وتقويم الوظائف، وأخيرا «الرقابة ومواجهة المشكلات».

وهذه كلها فضايا يكمل بعضها بعضا •• وتدخل في مجال واحد •• هو ما تقدمت الاشارة اليه و ادارة الاعمال ، أو ادارة المنشآت ٥٠ أيا كانت الصورة التي يتخذها المشروع ٥٠ وأيا كان نوع النشاط الذي يباشره٠٠ اذ الادارة في مادين النشاط الاقتصادي وظفة واحدة ٥٠ وان كثرت النفصيلات على نحو ماتراه في مواضع كثيرة ٥٠ وبخاصـة في الفصــل الثاني ٥٠ من صفحة ٣٣

أما عنوان الحزء الأول •• فقد وقف عند حد الدلالة على جانب من الحُطة الكاملة للكتاب • • وطسعي أن يكون هذا القدر هو الاولى بالتقديم في الوقت الحاضر ٥٠ ونريد به « التنظيم الصناعي وادارة الانتاج ٠ ٠

واذ أقدم الى القراء ، في عامنا هذا ٥٠ الحزء الأول وحده ٥٠ فانه أحق بمزيد من المان ٥٠ فيما بقي من هذا التقديم ٠

يقع الجزء الأول في أربعة أبواب ، بنانها :

الباب الأول ، في أصول الادارة العلمية ٥٠ وقصوله أربعة :

- الفصل الأول: المدخل الى دراسة الادارة .

- الفصل الثاني : مقومات الوظيفة الادارية .

- العصل الثالث : تطور الوظفة الأدارية . - الفصل الرابع : الادارة العلمية .

الباب الناني ، في التنظيم من أجل الانتاج • • وفيه فصلان :

ـ الغصل الحامس : التنظيم الاداري للمشروع •

- الفصل السادس : التخطيط. •

الباب النالث ، في ادارة الانتاج •• وفيه ثلاثة فصول :

- الغصل السابع : الصناعة والمصنع •

ـ الفصل الثامن : التنظيم الفني للمشروع الصناعي •

. . . الفصل التاسع : انتاج السلعة .

الباب الرابع ، في التخصص • • وفيه فصلان :

- ـ الفصل العاشر : التخصص الوظيفي •
- ـ الغصل الحادي عشر : توطن الصناعة •

ثم جثناً في آخر الكتاب بمجموعة من المؤلفات الجديرة بالاطلاع •• وبيان الطريقة الثلي للافادة بها •••

ولتن كانت مادة الكتاب _ بأجزائه الثلاثة _ مستمدة في معظمها من المحاضرات والكتب التي سبق اعدادها ٥٠ كما سبق نشر بعضها ١٠ الا أن كل حرف في القدر الذي تم اعداده للجزء الأول ١٠٠٠ كان محل وزن دقيق، مرة بعد أخرى ٥٠ ومن ثم تهات فرصة الاقتراب من المستوى اللائق بالكتاب الجامعي ٥٠ وليس هذا المطلب بالثي، اليسير ٥٠٠

كان طبيعيا اذن أن نعمد الى الاضافة والحذف ٥٠ بحيث جاعت الطبعة الحالية خيرا من كل محاولة سابقة عليها ٥٠ وان كانت فرص الاجادة لاتنفد.

ولربما يبجد القارى، بعض مالفصول وقد بلغ مستوى مناسبا ٠٠ بعد ما قمنا به من تعديل وتحسين خلال عشرة أعوام ٠٠ ولكنه سيجد أيضا فقرات جديرة باعادة النظر ٠٠ والى هذا نهمنا من آن لآخر في هوامش الكتاب ٠

ففى مشكلة التوطن ٥٠ التى لمسناها برفق فى الفصل السادس عند الكلام عن التنمية والتطوير وعدنا لها فى فصل كامل ٥٠ هو الحادى عشر ٥٠ من التختير من غيير شك ٥٠ ولايزال البحث فى التخصص الاقليمى والتماون الدولى لتحقيق رفاهة الجنس البشرى ٥٠ يستلزم بذل الجهود من الأوساط العلمية ومن ولاة الامور أيضا ٥٠ وما هذه المؤتمرات التى تحقد من آن لآخر ٤ والمنظمات التى تقوم بين جماعات من الدول مثل السوق المشتركة واتفاقية الجان ٥٠ وغيرهما ٥٠ ما هذا كله الا تسليم بأن بعض

البلاد في حاجة الى يعض ٥٠ وأن التخصص مع التعاون أصلع من الغرقه ومحاولة تحقيق الاكتماء الذاتي ٥٠ فان هذه كلها تفصيلات يسيرة لظاهره طبيعة ٥٠ هي التفاوت فيما بين الشعوب والأقاليم وظروف الانتاج ٥٠ من الأزل ٥٠ وما بقيت السموات والأرض ٥٠ ليكون بين النساس احسسال ومبادلات وتعارف ٥٠ لكن ما هو المدى الذي يذهب اليه الاقليم في التزام الاصول الملمية للتوطن ؟ ؟ هذا أهر يتوقف على اعتبارات كبيرة ٥٠ منها ما يدخل في السياسات الاقليمية والدولية ٥٠ ومن ثم قد يجد الاقليم أنه غير مختار حال خروجه من مجال البحث النظري في التوطن. وقواعده ٥٠ ألى مادين التطبيق ٥٠ فاذا به يغفل القواعد مضطرا ٥٠٠

هدا القدر الهام من دراسة توطن الصناعة حال اتجاهنا الى التصنيع.. مع العالم كله •• لايزال فى حاجة الى مزيد من البيان •• وما وفيناه حقه.

وعند الكلام عن الادارة الملمية في الفصل الرابع (والرواد بوجه خاص) لم يتسم الوقت لمنافشة نصيب الشرق العربي ٥٠ وقد طال اغفال هذه الناحية بنير مبرر ٥٠ وحين "مرضنا لرائد واحد ، تبهنا الى ضروره المتابعة ٥٠ بقصد الانصباف ذات يوم ٥٠ اذ خلت المراجع العربية في الادارة ٥٠ من الكلام عن دور الشرق في المدادها بالاصلول وبالنماذج السالحة ٥٠

وعلى الرئحسم من بعد هــذه الصفحات عن الكمال ٥٠ وقد ضربنــا الأشــال ،

فان الأمل كبير في الا تخلو من فائدة للدارسين وللمشتغلين بالتطبيق العســـلي •••

وما التوفيق الا من عند الله يَ

المؤلف

الغصيب لالأول

المدخل إلى دراسة الإدارة

تمهيد — أتجاه العصر — في البلادالنامية — فترة انتقال — التأميم عاذج من الشكلات -

الادارة وظيمة تجـد أصولها في فطرة الانسان •• فحيثما وجـد

التجمع ظهرت الحاجة المسه الى الادارة ٥٠ ولذلك تصين التنبيه الى أن المتابعه على التنبيه الى أن التجمع ظهرت الحاجة المسهد الخاجة المسهد وحدة الادارة ٥٠ فهى > دائما > ما عرفه الأولون فى صور مناسبة للمصور التي عاشوا فيها ٥٠ وكذلك اذا تغيرت أشكال المشروعات > فان طبيعة هذه الوظيفة لا تتحول فى جوهرها ٥٠ فهى فى الجمعية التعاوية وفى الشركة والمؤسسة والمصلحة الحكومية ٥٠ من مصدن واحد ٥٠ ٥٠ هى التوجيه والتسيق والمتابعة ٥٠ مع تحمل المسئولية عن شغل مركز الصدارة فى الجماعة التي يتولى الادارى أمرها ٥٠٠

ولئن كان الاتجاء الفالب فى زمننا هذا هو السمى الحنيت ٥٠ فى سبيل تغيير الأوضاع الى ما هو أفضل ٥٠ فان طائفة من المفاهيم الأصيلة لا يقب التغيير ولا التطوير ٥٠ كأن يظل التوازن ضابطا لا يخطى وفى كل وضع قديم أو حديث ففى مقابل الحق المدعى يتعين الاعتراف بالالتزاء ٥٠ وكأن يكون الجزاء عادلا على الاحسان وعلى الاسامة ٥٠ وكأن تكون فى كل جاعة قادة تطاع ٥٠ وتحمل تبعات القيادة ٥٠

ومن قبيل ما تقدم ٥٠ وظيفة الادارة ومكانتها في كل نشاط ٥٠ وفي ظل كل نظاء ٥٠ وعلى أى شكل كانت المشروعات والمنظمات والهيئات ٠

أنجاه العصر

ولقد توالى طهور المراجع العلمية التى تبحث الادارة فى ضوء الانجساهات المساصرة ١٠ اما بوجه عام ١٠ أو من ناحية خاصة ١٠ كدراسة هذه الوظيفة الهامة فى المؤسسات والشركات العامة ١٠ أو فى المرافق العامة ٥٠ أو المصانع ١٠ النح وهذه ظاهرة طية ، تدل على تقدير الاهمية المتزايدة لكل من التنظيم والادارة ١٠ بقصد الاعداد الكافى لمواجهة ما قد ينشأ من مشكلات حال تقدم برامج التطوير الاقتصادى ١٠ وبرامج التصنيع ويلاحظ فى هذا الحصوص ما يلى :

أولا _ الانتجاء نحو الصناعة قد بلغ من الشمول حدا مذهلا ، فما من القليم يحصل على استقلاله الا ويتجه فورا الى الصناعة • • وما من اقليم صناعى قديم الا وهو اليوم عاكف على قدرانه وموارده يزيدها قسوة وتدعيما • • ثم ان المحدثين والقدامى من خبراء الصناعة يممدون الىوضع الحطط لمواجهة مناضة علمة شاملة •

ثانيا ـ لايتوقف هذا الاتجاه ـ من حيث سرعته وأهدافه ـ على ادادة فرد أو هيئة ٥٠ وسواء أكان العالم راضيا أم نمير راض فاتنا نواجه حاله واقسية تنذر بآثار جـد خطيرة ٥٠ ومن ثم يتمسين النظر الى الموقف الراهين والى المستقبل باهتمام ٥٠ لتحويل هذا الانجاء الشامل الى تحقيق خير الانسانية ٥٠ ما أمكن ذلك ٥

ثالثا ـ تطور الانتجاه نحو الصناعة ، بسرعة فائقة ، الى فكرة تشفيل الانسان ، ثم الى رأى اقتمت الشعوب جسوابه ٥٠ ويوشك أن يكون التصنيع مذهبا أو اتجاها واعبا على أساس من الاقتتاع المذهبي مع الحرص على الوصول الى مستوى من الكفاية يتفق مع تحويل الانتجاه الى ايمان ثابت ٥٠ وهذا هو الأصل في ظهور مفهوم حديث يقال له - Industrialiem ،

فليس التصنيع اذن/زوة عارضة أورغبة جامحة نهدأ بمجرد ارضائهاه. وانما هي حالة قائمة في ضمير كل شعب ، ولا سبيل الى تفيرها .

رابعاً _ أما المشكلات التي تثيرها هذه الحال •• فمتشابهة في جميع الاقاليم •• ذلك أنها تترتب على تحويل المجتمع من بيئة زراعية او حرفيه الى بيئة صناعية حديثة ٥٠٠ انها مشكلة ايجاد العامل الماهر من بين المزارعين، أو تحويل هــؤلاء جميعا الى عمال بين ماهر وغــير ماهر ٥٠ انها مشكلة الموهبة الادارية وندرتها •• واستخلاص المناصر الصالحة للقيادة ، والكشف عن المواهب القادرة على مباشرة وظائف نوعية فرضها المجتمع الصناعي •• كالمحاسبة والحُبرة بألوانها المتعددة ٥٠ انها مشكلة التأليف بين عوامل الانتاج التقليدية لكي يكون منها مجتمعة ٥٠ أداة تخرج للناس سلعة أو خدمة ٥٠ أنها مشكلة السوق وكسبه بالجودة الكافية وبالتكلفة الأقل نسبيا ٥٠٠ وفي مواجهة هذا النوع من المشكلات ٥٠ يلاحظ أن اختلاف المذاهب الاقتصادية • • لايغير من طبيعتها • • ولعل شمول التصنيع لجميع أقاليم العالم يهيى، فرصة للناس كافة •• لكي يروا رأى العين •• أن مواجهة هذه الحركة الشاملة (حركة التصنيع) هي أشد لنهوما للجنس البشري من الصراع على مذهب رأسمالي أو شيوعي • • ولعل شمول التصنيع أيضًا • • يهيء لكل واحد من المسئولين عن الانتاج وعنالتوزيع في كل المُليم، فرصة كافية لبرى ويلمس • • أن مشكلات الادارى في أعلى المستويات وفي أدناها • • هي من طبيعة واحدة • • سواء أكان الادارى يعيش في ظل النظام الرأسمالي أم غيره من النظم. وذلك أن المشكلات الكبرى تتولد عن ارادة الفرد وعن الندرة النسبية وعن التزاحم في سبيل البقاء • • وكل مسئول عن الانتاج أو عن التوزيم • • سيواجه هذه المشكلات بما يتفق مع فطرة الانسان. وسيجدأ صحاب المذاهب الاقتصادية المتعارضة ٥٠ أن شمول موجة التصنيع لاقتصاديات العالم كله ٠٠ قد أوجدتهم جميعاً في مراكز متشابهة ٥٠ بحكُّم طفيان البئة الصناعية على كل مجتمع انساني ٥٠ أيا كان نصيبه من التقدم حال الأخذ بأسباب الحضارة المادية الحديثة (وهي تكاد تتركز في التصنيع الماصر) وأيا كان المسذهب الاقتصادى الذى يتبعه المجتمع 60 وتكاد مشكلات العصر أن تنحسر فيما يصدر عن النفسن البشرية من عوامل قلق تثير هذه الأسئلة :

١ -كيف يمكن الوصول الى تجميع العناصر الصالحة للقيام بوظيفة العمل، في البيئة الصناعية ٥٠ وكيف يمكن الوصول بهذه المناصر الى حد الرضا والاستقرار النفسي في الأوضاع الجديدة ٥٠٠ وفي عالم دائم التغيير ؟

٧ ـ ماهى بواعت القلق (أو عدم الرضا) التى يشعر بها العامل فى حياته الخاصة ٥٠ فى ظل الصناعة ٥٠ وما هو النموذج الرئيسى لهذه البواعت فى المجتمع الصناعى ؟؟ أهو مثلا ٥٠ شعور الفرد بأنه محروم من الملكية ، أم شعوره بأن ملكيته قليلة القدر نسبيا ؟ أم ترى يكشف البحث عن انالملكة ليست محدور النفكير ٥٠ وأن الشغل الشاغل هو كفالة استمراد المستوى المناسانى من مستويات الميشة ٥٠ فى ظل التحول نحو الصناعة !!

٣ ــ من الذي يحتفظ بالملكية رغم وجود قلق من هذه الناحية ٥٠ من
 بعض درجات المجتمع ٥٠ وكيف يسارس من يحتفظ بالملكية وظيفة الرقابة
 عليها ٥٠ لمله يكفل لها الاستقرار أو مايشيه الاستقرار ؟

كفتأثر حالة الفاق في نفوس العمال (من حيث الملكية ومشكلاتها)
 بكل من سياسة الدولة وأساليب الديرين حال قيامهم بوظائف الادارة في
 المشروعات التي يتولون أمرها ٥٠ ؟؟

٥٠ - ماهى الآثار التى تصدر عن تقافة الأمة المينة وأوضاعها التقليدية • على المجتمع المعاصر • • عند تحوله الى الصناعة • • وكيف تنمكس هذه الآثار بوجه خاص على تجميع البد العاملة التى يتطلبها الانجاء الصناعى • • • وعلى موقف جماهير العمال من المشكلة . . اذ يرون الصناعة الحديثة تجى • بالوحدات الكيرى وتقضى على الوحدات الصغرى • • بحيث يتضاءل أمل الفرد في الملكية • • كلما نجح التصنيع !!

وما هــذه الا نماذج من المشكلات التي تصاحب اتجاه العصر ٥٠ في كل أرض ٥٠ ولكن البلاد النامية لها مزيد ٥٠٠

في البلاد النامية

فى الوقت الدى ظهر فيه هذا الاتجاء الشامل تحو الصناعة • كانت البلاد النامية أسبق من غيرها اليه • لأن حاجتها أشد • فقد طال حرمانها من نمرات الصناعةوما تعود به عادة سعن رفع المستوى الاقتصادى للشعوب وكان هذا الحرمان راجعا الى سياسات عالمية • • تحملت مسئوليتها مجموعة من البلاد الصناعية القديمة • • هى مايقال له « العالم الحر » وما يوصف أيضا بأنه « مسكر الرأسهالية » •

ولذلك لمست البلاد النامية مساوى، الاسراف في مذهب الرأسمالية وكرهته •• واتجهت نحو الاشتراكية وما تهدف اليه من كفالة فرص العمل •• دون تعريض العامل لسيطرة رأس المال •• وما تهدف اليه أيضا من تجنيب الشعوب قسوة الاستفلال •

وهكذا شهدتالبلادالناميةاتجاهين في وقتواحد أحدهما يحوالاشتراكية وما اليها من توجيه وتخطيط ٥٠ واثنائي نحو الصناعة بسرعة ربما زادت على ما هو ميسور من وسائل التنفيذ ٠

ومن التجارب التي مرت بنا ٥٠ توالى صدور القوابين الاشتراكية ٥٠ ومن الرب على تطبيقها من انتقال جانب كبير من النشاط الاقتصادي الى القطاع الماء ٥٠ كما قامت المنظمات الشعبية التي تمارس وظائف سياسية حددتها القوابين الاشتراكية أيضا ٥٠ فظهرت المؤسسات والهيئات ٥٠ وتكاتر عددها٠٠ كما انتقلت ملكية بعض الوحدات الانتاجية الى ملكية المنظمات السياسية ٥٠ كتمليك الاتحاد الاشتراكي للصحف (١) ومن جملة هذا التطوير في الاوضاع، زادت أهمية الوظيفة الادارية بأصولها وبفروعها ٥٠ واشتد الانتباء لهذا الأمر في كل ٥٠ القطاع العام والحاص ٥٠

وكان طبيعياً ، اذن ، أن نرى الشركات والمؤسسات العامة ، في وقتنا

 ⁽١) الصحف مأدوات الإعلام .. ومن ثم كانت « وحدات إنتاجية ».. تؤدى المجمع طائفة من المدمات الهامة .

هذا ، تعيد النظر فى جملة الواجبات والوظائف التى تقوم بها ٥٠ وتعمد الى دراسة أسلح النظم ٥٠ لكى تلائم بينالأجهزة فى ناحية ، والواجبات المطلوبه فى ناحية أخرى ٥٠٠ أما الهيئات التقليدية (كالمسالح الحكومية) وهيئات الادارة المحلية (كمجلس المحافظة) فهى فى نشاط مستمر ٥٠ منه ما يهدف الى الانتاج ومنه ما يهدف الى تحديد الاختصاصات والمسئوليات ٥ والممل السريم على استقرار الأوضاع الادارية ٥

فترة انتقال

وترة انتقال ٥٠ يشتد فيها نشاط الوظيفة المناسبة ٥٠ ونقصد بها وظيفة واعادة التنظيم ٥٠٠ واذا كانت الادارة تعنى بحل المشكلات والحد من أسببها فان هذه الوظيفة المعيزة (اعادة التنظيم) هي أخطر وظائف الادارة من هدد الناحية ٥٠ ناحية المشكلات وعلاجها ٥٠ لأن الادارة في مراحل الانتقال لاتهدف الى تلطيف حدة المشكلات التي تعترض سيلها ٥٠ كما لاتعمد الى تعب أسباب المشكلات ٢٠ مؤقتا ٢٠ بل على المكس من هذا كله ٥٠ يعمد خبرا التنظيم والادارة الى التنقيب عن المشكلة والتعمق في بعنها للكشف عن جمع المل الظاهرة والحقية ٥٠ ما أمكن ذلك ٥٠ ليكون العلاج حاسما لاسطحيا ٥٠ وقد يذهب الحبراء الى حد اتارة المشكلات الراكدة ٥٠ لعلها تعلقو ٥٠ ومن ثم تقتلع من الجذور ٥٠

وَلَكُنَ يَجِبُ الْحَدْرُ مِنَ اسْتَمْجَالُ النَّمَرَاتُ • • فقد يَظْنُ البَّهْسُ أَنْ جَهُودُ المُنظمين والاداريين غير مشمرة • • لأن النتائج لاتطلع على الناس غداة الفراغ من دراسة الحالة أو ترتيب الوظائف أو توزيع الاختصاص • • !!

نحذر من التسرع في الحكم على الادارة كوظيفة اجتماعية • بالعقم • • الأمها لم تتجع في حل مشكلاتا بين يوم ويوم • • أو بين شهر والذي يليه • • ويكفي لتثبيت هذا المشيعند الباحث المنصف • • أن نذكر بقاعدة مستقرة • • تقول بأن الحركة المسريعة لابد وأن تكون سطحية • • أما الحركة المسيقة الراسخة • • ومن حيث أن الجهود

الحاضرة تريد بهذا المجمع أن يتخد شكلا معينا في نساطه الاقتصادي وهو الاشتراكية العربية العادلة الناشطة ٥٠ وشكلا معينا في هيكله العام ٥٠ يعتاز بالفاء الطبقات وتدعيم التعاون بين الدرجات ٥٠ فان تعديل البناء الاجتماعي، أو اعادة تنظيمه سيستغرق بعض الوقت ٥٠ ولا تغض هذه الحقيقة من جهود المنظمين ٥٠ لأنهم يتاولون سرقيما يتناولون سرقياة التي عاشت طويلا في ظل الأوضاع القديمة ٥٠ وحين تحمل هذه المناصر السمرية (من العاملين في المؤسسات والشركات ومن أفراد الجمهور) على أن تغل الاوضاع المستحدثة ٥٠ فان يقية من المؤلفة أو التراخى قد تؤدى الى البطء في حركة الاصلاح ٥٠ وهذه هي الحال في فترات الانتقال ٥٠ ويكون علاجها في فترات الانتقال ٥٠ ويكون علاجها بالعدود الصالحة وبالاقاع ٥٠

هذه الفاهرة صحيحة في كل مجال ٥٠ لا في الادارة وحسب ٥٠ خذ منذ منا التسعير الجبرى وانظر كم من الجهود وكم من التضحيات يسجى، من السلطات العامة ٥٠٠م انظر المي سلوك الفرد القادر بوجه خاص (وغيره أحياتاً) بمدد المي هذا المثل لترى الفرد القادر بوجه خاص (وغيره أحياتاً) بمدد المي المدار حقه في التمسك بالتسعير الجبرى ٥٠ ويد فع السعر الذي يفرض عليه ٥٠ كسا كانت الحسال من قبل ٥٠ ومكذا بخرج بعض النساس عليه ١٠ كما كانت الحسال من قبل ٥٠ وقل تجد منها القصد الى الاضرار، بالمجتمع عن عمد ٥٠ ولن تجد القصد الى عصبان النظام ٥٠ ولن تجد هذا المستهلك مواليا للواقع الذي عاش في ظله طويلا ٥٠ وستجده فاتر الهمة ان طلت الله أن بحاول الخلاص من القديم الذي ألفه ٠٠

وليكن هذا السلوك من جانبه ٥٠ من قبيل الألفة او التراخى ٥٠ كما تقدم القول ٥٠ ولكنه ــ في جميع الاحوال ــ لايدخل في باب الأعمال الارادية الهادفة الى تمويق الثقدم ٥

اذن ٥٠ لا محل للتطير من الواجبات الملقاة على عاتق التنظيم الادارى سنب تحول النشاط من القطاع الحاص الىالقطاع الماء ١٠ لان طبيعة الوظيفة (م ٧ - الادارة) نمن تتحول ٥٠ بل ستبقى دائما على ما عرفناء من كفاح مستمر للخلق المتين ٥٠ فى مواجهة نوازع النفس ٥٠ وستبقى دائما ٥٠ ماعرفناء من ترويض ارادة الفرد على النزام الطريق السوى ٥٠ بتقديم مزيد من التفسحات وقبول الجزاء الذى يراه المجتمع مناسبا ٥

على أن استمرار الوظيفة الادارية باصولها وفروعها > فى القطاع العام، على ما كانت عليه فى القطاع الخاص > لايمنع من وجود طائفسة فليلة من المشكلات الحاصة التى نواجهها فى فترة الانتقال ٥٠ ومن أهمها :

١ ـ صدرت قواتين الاصلاح والقواتين الاشتراكية لاحداث آنار عاجلة وأخرى باقية ٥٠ من شأنها تحويل المجتمع الى ما هو خير ٥٠٠٠ هذا قدر متفق عليه ٥٠ الا أن التشريعات المعمول بها من أواخر الناسع عشر الى متعمف المشرين ٥٠ باقية أيضا ٥٠ ومن ثم جاست جملة الاعمال التشريعية التي براعيها المنظم في مرحلة الانتقال ٥٠ غير متفقة في خصائص الممل المتشريعية و كالاسلوب والهدف ٥٠

لا حسطيعي أن تستحدث الدولة جديدا من الاجهزة للبحث العلمي وللتخطيط وللتنفيذ ٥٠ ولكن الادوات التقليدية للحكم (كالوزارات والمسالح الموروثة من القرن التاسع عشر وأوائل المشرين)باقية في مراكزها بما فيها من أجهزة وأسالب وأوضاع تقليدية ٠

٣ ـ لم يكن من المساور تصفية الأجهزة القديمة ٥٠ فيتيت ٥٠ وأنفى الجديد من المصالح والمرافق والمؤسسات العامة ٥٠ وهكذا دخلت أفواج تلو أفواج في مفهوم الموظف العام ٥٠٠٠ لقد كانت مشكلة الزيادة العددية في موظفي الدولة ٥٠ مشكلة مزمنة ٥٠ وحين تعذرت التصفية وتعينت اضافة الأجهزة الجديدة ٥٠ أصبح المجتمع ٤ الآن ٤ يواجه مزيدا من الضغط على موادد وعلى نشاطه ٤ بسبب التضخم في مشكلة الموظف العام ٥٠ وهكذا نمى ـ في فترة الانتقال ـ أنه لكي تحل مشكلة ماه وفاتنا ندأ ٥٠ مر غمين ٥٠ نمى ـ في فترة الانتقال ـ أنه لكي تحل مشكلة ماه وفاتنا ندأ ٥٠ مر غمين ٥٠

يتضخيمهاءأو هي تتضخم دون تدخل من جانب القائمين على التنظيم والادارة.

٤ سفى بلاد العرب أوضاع عجيية مورونة من القرن المساضى ٥٠ ومن ذلك ٥٠ التفاوت الشديد في أنصبة الناس من المقومات وظروف العمل ٥٠ وقد يعزى حذا التفاوت الشديد الى البيئة الطبيعية التى فرضت على الناس أن يتكاثروا في واد ضيق٠٠أو في شريط ساحلى من دونه صحراء مجدبة٠٠ خي كثير من أرض العرب ٥٠ كالجزائر ولبيا ٥٠ وفي بلادنا على صورة بالنة الوضوح ٥٠ في وادى النيل ٥

وهكذا تنعذر الافادةبالطاقة البشرية اخجرومةمنا تحدات والنسيرات

ه ويتعذر التنسيق بين أجزاء المجتمع ٥٠ أيا كان المجال الذي يحاول

الحقير تنظيمه ٥٠٠ ما لم يبذل المجتمع مجهودا ضخما لتقريب بعض الأقاليم
وأجزاء الاقليم الواحد من بعض > في ظروف المطنى والاجتماع بوجه عام٠٠
ان عوامل الطبيعة لا تقاوم ٥٠ ولكنها تهذب وتسخر ٥٠ وهذا ما لم
تحاوله الأجيال المساضية في جد كاف ٥٠٠

 ان مركز الجمهورية العربية المتحدة ، وسط بلاد العرب ، وفي مجموعة الحياد الايجابي ٥٠ وفي القارتين القديمتين ٥٠ هو مركز مميز ٥٠ وله تسعاته ٥٠

وجدير بنــا أن نكون على بينة من أمرنا • • لنعلم أن ما ينتظره العالم حنا • • هو شيء كثير ، في سبيل الانسانية • • واذ تزيد الواجبات على الموارد . والطاقات ، نســــا ، فانه لا بد من المذل والتضحية والاجتهاد • •

وما لم تقتيم العناصر البشرية المستفلة بالتنفيذ ٥٠ بهذه الحقائق ٥٠ فاتها لا تقبل واضية على ترجمة الحفلة الى واقع ملموس ، يؤتى تماره الرتقبة ولئن كان الجدل العلمى يؤدى الى التسليم ٥٠ ومن ثم اتخذذ السلوك الذي يتفق وصالح المجتمع ٥٠ الا أن موقف الدولة وماتمحمله من مسئوليات جمام ٥٠ يفرض عليها اجراءات لا تنبى للأفراد ٥٠ ومنها التدخيل في المتضاط الاقتصادى ٥٠ ومن أشهر صور التدخل ٥٠ (التأسم) وهو ما نعرض

له في الفقرة التالية ٥٠ تظرا لأهميته في التطبيق الاشتراكي. ٥٠ وقد أخدت به البلاد العربية ٠

التأميم

نشأت فكرة التأميم في فرنسا كامتداد لفكرة قانونية أكثر شمولاً ، وتعرف بنظرية المؤسسات العامة ، التي تقول بأنه من حسن السياسة أن تهد الدولة بادارة مصالحها الفنية الى هيئات مميزة عنها ، ضمانا لاستغلالها وادارتها على أحسن صورة ممكنة •

وقد نشأت فكرة المؤسسة العامة « établissement public » مشنوبة بقدر من النموض » لأن النظم الاقتصادية التي أوحت بها أثارت جدلا طويلا » ومما زاد في غموض هذا المفهوم أنه اتحذ أشكالا متمددة » كما اتسع نطاق تطبيقه مع تقدم القرن التاسع عشر » «مما أدى الى الحلط بين المؤسسة العامة وغيرها من المشروعات ذات النفع العام » كما أنه في ظل الانظمة الاقتصادية المتناينة التي عرفها الفكر الاقتصادي في خلال تقدم الدورة الصناعية » أنششت أشكال أخرى للمشروعات » لتحقيق تدخل الدولة في النشاط الاقتصادي الذي يستهدف الصالح العام » أو يحمل طابع الاحتكار » أو يتصل بسلامة الدولة وأمنها » أو يؤثر في رضاهة المجتمع »

وقد عرفت فرنسا أنواعا من المؤسسات العامة ٥٠ وكان لبعضها صلة وثيقة بالنشاط الاقتصادى (لتحقيق النعاون بين السلطات العامة والمشروعات الخاصة) وقد أسهم هذا التنظيم في توجيه النظر الى التأميم ٥٠ على مانعرض له في الفقرة التالة (أ) ٠

المؤسسات العامة ذات الصبغة الاقتصادية ، وتعرف أيضا بالمؤسسات العامة ذات الصبغة الندخلية .. وقد يقال لها بايجاز والمؤسسات الاقتصادية.

⁽١) كريمن البيان . واجع الشكلات الاقتصادية ، للمؤلف الاشتراك مدالد كتورعبد العزيز مرعى

نشأ النكير في هذا النوع من التنظيم ٥٠ من أوائل القرن التاسم. عشر ٥٠ حين كان نشاط الدولة مقصورا على الوظائف التقليدية ٥٠ كتوفير الأمن واقامة المدالة ٥٠ في ظل ما يعسرف بالنظام الحر ٥٠ الذي لا يسلم بتدخل الدولة في النشاط الاقتصادي ٥٠ ثم اتسع الجدل بين المدرسةاتقليدية والمدرسة التاريخية ٥٠ ومهد المتفكير في التدخل الى مدى أبعد ٥٠ والى ميادين أكثر شمولا ٥٠ وصع ذلك ظلت المؤسسات الاقتصادية (كأدوات مستحدثة لتحقيق العمل الايجابي من جانب الدولة في النشاط الاقتصادي) فكرا ٥٠ أو صورا تلوح عن بعد ٥٠٠

وفى أواسط القرن التاسع عشر ظهرت صدور مبكرة من خروح هذا النموذج التقافى المعين الى عالم الحقيقة • ولعل أول صورة عملية هامة لتدخل الدولة فى بعض النشاط الاقتصادى• ترجع الى عام ١٨٤٧ - حين نظمت الحكومة الفرنسية خدمة النقل بالسكك الحديدية بقانون ، وصحت الدولة التزام المرفق لبعض الشركات المساهمة •

وفى خلال النصف الثانى من القرن التاسع عشر كانت أهمالمسكلات المترتبة على التدخل ، راجه ألى مرفق السكك الحديدية حال التوسع فى مد الحطوط ٥٠ فقدمت الدولة تباعا الجانبالأكبر من المصروفات الرأسمالية أى من تكلفة التوسع فى شبكة الحطوط الحديدية ، كما دأبت الشركات الملتزمة على المطالب به المجز فى تفقات الصيانة والتشفيل ، وأجببت الى مطالبها كلها أو يعضها باتفاقات ألحقت بعقود الالتزاء ، مما أدى الى جدل شديد عرف بأزمة عقود الالتزام (Ia Crise de la Concession) وقد تفاهم الحسلاف ٥٠ ولم يحسمه الا انهساء الالتزاء وشراء الدولة لمجموعة خطوط الاقالم الغربية ٥٠ عام ١٩٥٨

وفى عام ١٩١٨ أعادت الدولة تنظيم خدمة النقل ، بأن أنشأت لجنة ادارية لضمانالتماون فيما بين الادارات انسئولة عن خطوط شتى الاقاليم(`)

⁽١) راجع الإدارة بتكوين اللجان .. صفحة ٢٣٤ وما بعدها .

وعززت هذا التنظيم بتكوين مجلس أعلى للسكك الحديدية يشرف على تشغيل المرفق • ولفسمان مواجهة التكاليف المسالية على نحو يكفل التعاون ينها ، أنشأت الدولة صندوقا موحدا لهذا الغرض ، فيما بين المحلوط •

الا أنه على الرغم من كل هذه الجهود استمر العبء الواقع على الخزانة العامة في اتجاهه الصمودى ؛ حتى أعادت الحكومة الفرنسية النظر في مدى التدخل وأسلوبه ؛ فرخصت عام١٩٣٧ بانشاء الشركة الاهلية للسكك الحديدية الفرنسية ه

La Société Nationale des Chemins do Fer Français وجاه هذا الاجراء على مقتضى صورة أخرى من الصور المستحدثة لندخل الدولة في الاقتصاد ، تعرف بالاقتصاد المختلط الذي تعددت حالات تطبيقه في أوروبا بعد حرب ١٩٨٤/١٩١٤ ، وفيه تأميم جزئي ٥٠ أو شبه تأميم ٥ كذلك مرت صناعات الطاقة الكهربائية بأدوار شبيهة بما تقدم عن النقل بالسكك الحديدية ٥

وقد ظهرت الحاجة الى تدخل الدولة فى هذا النشاط ، بمناسبة اقامة منشأت كهربائية على الطرق الاقليمية المسارة خارج المدن ٥٠ الى أن كان عام ١٩٣٥ حين شمل تدخل الحكومة الفرنسية جميع الشهروعات التى تعتمد على الفحم فى توليد الطاقة الكهربائية ، وأخضمها لرقابتها ٥٠ واستكملت الدولة سيطرتها على انتاج هذه الطاقة ٥

كما صدر في عام ١٩٣٩ قانون بتأميم المشروعات الحاصة التي كانت تنتج السلاح والمذخيرة والطائرات وغيرها من معدات الحرب ، أو كانت تنجر فيها ، أو تحقق الربح عن طريقها .

* * *

ولم تكن لبريطانيا تقاليد قديمة في المؤسسات العامة ومنشآتالاقتصاد المختلط ، على نحو ما كان لفرنسا ، لأن الاولى اعتنقت مبدأ حرية الغرد في نشاطه الاقتصادي ، ولذلك لم تظهر فيها المشروعات التي توجد عادة فى ظل أنظمة تقرر تدخل الدولة فى القطاع الخاص ، الى أواخر القرن التاسع عشر .. ثم شهدت السنوات السابقة على قيام الحرب الكبرى (١٨/١٤) إقامة عدد من المؤسسات العامة ٠٠٠

فظهرت أول صورة هامة لهذه المؤسسات ، عام ١٩٠٨ بعناسبة افلاس الشركات التجارية التي تباشر نشاطه في ميناه لندن ٥٠ وحينئذ رأت الحكومة أن تشيء هيئة أسمتها (The Port of London Authority) وأسندت اليها أعمال الملاحة في نهر التيمس وأرصفته ومخاذته وما اليهاء وكذلك جميع المنشآت المعروفة في ميناه لندن ٥ ولم تكن هذه الهيئة مصلحة حكومة أو شركة تجارية ، وانما كانت هيئة مميزة عن الدولة ، وتدبر أما الا عامة ٥

وفى صناعة غاز الاستصباح ، كان ۴۵٪ من المنشآت ملكا للمعجالس البلدية فى المدن الكبرى ٥٠ وفيما عداها من البلدان الصغيرة ، تركت هذه الصناعة للمشروعات الخاصة تحت وقابة الدولة واشرافها ٠

وفى صناعة الطاقة الكهربائية كانت الظروف معاثلة لملكية مشروعات المناز وادارتها ، الا أن ملكية المجالس البلدية قد شملت ثلثى المشروعات ، ولم تتدخل الدولة فى هذه الصناعة الا فيما به ين الحربين ، حين أتشأت مراكز لتجميع الطاقة فى مجمع أهلى ، وتولت سلطة مركزية توزيعها على المستهلك بن ، المشروعات البلدية والحاصة ، ولتولى بدورها توزيعها على المستهلك بن ،

ولم يكن للهيئات السامة دور يذكر في انشساء السكك الحسديدية وتشغيلها وادارتها في الجزر البريطانية ، فقد كان هذا النشاط من فعل المشروعات الحاصة ٥٠ وان كانت في بريطانها لوائع قديمة لتنظيم المحدمة وضمان سير المرفق ٠

وفيما بين عام ١٩٣٠ وعام ١٩٣٣ ، أنشأت الدولة لجانا لتنظيم خدمة النقل بالأوتوبس وبالسياراتالعامة ٥٠ ولتوفير الصيانة٠٠وتحقيقالتعاون.بين وسائل النقل ، التى تقدم انتاجها وتكاثرت أعدادها يقدر الحاجة اليها ، مع. تقدم القرن النشه بهز .

وقبل حرب ٤٥/٣٥ رأت بريطانيا تأميم الاذاعة ٥٠ وأنشأت هيشة عامة مسئولة عن وضع الخلط وتنفيذها لتحقيق الصالح العام ، ومنحنها الحكومة احتكار هذه الحدمة العامة ٥٠٠٠

أما فكرة تأميم صناعات الأسلحة وسائر مصدات الحرب فقسد تولت دراستها جُنة برلمانية عام ١٩٣٣/١٩٣٥ ورفضتها ٥٠ على أساس أن أمن الدولة يقتضى بقاءها في القطاع الحاص بملكيتها وبادارتها ٥٠٠

والى تاريخ قيام حرب \$9/٣٩ ، كان موقف كل من فرنسا وانجلترا في التأميم على تباين واضح ٥٠ نظرا الى تطبيق نظام حرية الفرد في نشاطه الاقتصادى بانجلترا من وقت آدم سميت الى ما يقرب من نهماية القرن الناسع عشر ، مما أخر اتجاه بريطانيا الى الندخل ، واعتدالها عند الاخذ په ٥٠ بالقاس الى ماحدت في فرنسا ٥

أما المسائل البارزة في تطور الفكر عند كل من الأمتين ، فتتلخص في أمرين :

أولا ــ لم تأخذ بريطانيا بفكرة انتباء المشروعات الاقتصادية المختلطة، على حين أن فرنسا توسعت في تطبيقها ه

المساعدة الدولة الرأى السام ، في انجلترا ، لمبدأ مساعدة الدولة للمشروعات الاقتصادية ٥٠ وقد يكون المثل الوحيد الذي خرج فيه البرلمان البريطاني عن هذا التقليد ، مائلا في تكرار اعتماد الاعانات المالية لشركات الطيران التي نظمت خدمتها باتشاء خطوط متنظمة على نطاق عالمي سومنها شركة المحلوط الجوية الامبراطورية مشركة عامة سنة ١٨٣٩٨ تعت التسمية المروفة :

The British Overseus Airways Corporation B.O.A.C. وقد تحول نشاطها من نفس العام الى عام ١٩٤٥ خدمة المجهود الحربي ٥٠ أما في فرنسا فقد مرت أبشلة من سخاء الدولة حال اعانتها للمشروعات التي

تولت القيام بعض الحدمات العسامة ، كما حدث في مشروعات السكك الحديدية .

وباستناء هذين الامرين يمكن القول بوجه عام ، بأن نظرة كل من البلدين الى التأميم فيما بين الحربين – الكبرى والعالمية – كانت نظرة واحدة ومع ذلك نجدر الاشارة الى أن الاحزاب الاشتراكية فى كلا البلدين كانت تممل جاهدة فى سبيل نشر الدعوة الى التوسع فى ملكية الدولة للمشروعات

.

وفى أعقاب الحرب السانية الاخيرة شمل التأميم كنيرا من الصناعات والمرافق فى كل من فرنسا وانجلترا •ومع أن الاتجاء الذى أخذ به كل منهما واحد ، ويتلخص فى زيادة تدخل الدولة فى الشاط الاقتصادى بتوسيع مفهوم الأموال الصامة ، وبتضييق نطاق الملكية الخاصة للمشروعات الانتاجية التى تنصل بتحقيق الصالح العام، أو التى يكون لنشاطها هذا الطابع.. الاأن بين الاتجاهين فروقا هامة ، فى كل من الدوافع وميادين التطبيق •••

ففى فرنسا لوحفل أن بصف المشهروعات تقرر تأميمها جزاء خيانة أصحابها لوطنهم • • أو لتعاونهم مع القوات الالمبانية التي احلت فرسا لبضع سنوات • • وباتحاذ التأميم أداة انتقاء أو عقاب ، ما يلقى ظلا من الشك على مدى الاقتناع به كأسلوب صالح لمباشرة النشاط الاقتصادى •

أما من حيث اختيار أنواع النشاط الذي يجرى عليه التأميم ، فن فرسا اجتزأت من جملة الشروعات عددا واستنت غيره ٥٠ لأسباب بضها يتعسل بالصالح المماء ، وبعض آخر يتعسل بتصرفات شخصية ، ولا يعتبر جملة قرارات فردية قد تجمع بينها وحدة الفكرة بمجرد الصدفة ٥٠ أو لا تجمع ، كما حدث في تأميم بعض المصارف ، وشركات التأمين ، ومصائم السيارات ، ومصائم الطائرات ، ومنانح المحدث أنه في انتجلترا ، وضعت القواعد الموضوعية ـ جمرف النظر عن الاعتارات الشخصية ـ حال

رسم سیاسة التأمیم ٥٠ متال ذلك ٥٠ ماتفرر من تأمیم صنعة استخراج الفحم تتخلفها فی ظل المشروعات الخاسة .. وتأمیم السكك الحدیدیة كلها وصناعات الحدید والصلب ، وتأمیم مرافق نقل الركاب والبضائع بالسیارات ، وتأمیم المستشفیات ، هذا من جهمة ، ومن جهمة أخرى وفضت انجلترا تأمیم صناعات الحرب ، كما وفضت تأمیم المصارف ، مكتفیة بتأمیم البنك المركزی ومنحه سلطات واسعة للإشراف علی النظام المصرفی كله ،

أما الهيئات التى تنشأ لمباشرة النشاط الاقتصادى بعد التأميم فأهمها مايعرف بالهيئة العامة ، أو المؤسسة العامة (ذات الطابع الاقتصادى) وتعرف فى اللغة الغرنسية بهذه التسمية :

établissement public a caractère industriel et commercial وهذا
ويقابلها في الانجليزية هذه التسمية
public corporation وهذا
لا يمنع من اختيار تسمية خاصة في بعض الحالات ، وان كانت على غير
ما هو مألوف في القانون ، كما حدث في فرنسا من انشاء شركات أهلية
Societé Nationale
فياشرة شاط مؤمم ه

على أن كلا من البلدين يرفض القول بوجود ما يقال له في اللغة الفرسية étatization وليس لهذه اللغظة مرادف دقيق في اللغة الانجليزية الا أن يكون state-ownership وان صحح القول بوجود هذا المفهوم ، فانه لايتفق مح التأميم في شيء ، لأنه يشير الى المسلحة الحواصة ، حال تملكها لمقومات مادية تباشر بها وظيفة تقليدية ، وليس في هذا القول جديد يدخل فيما استحدثه التطور خلال القرنين والمشرين ه.

ولا يعجوز اعتبار الحروب أو الازمان سببا مباشرا في التأميم ، ومن ثم احداث التحول من نظام اقتصادي لآخر ، لأن هذا التحول يجي، تتبجة لعوامل كثيرة ، • خلل كامنة لفترة طويلة • • حتى تسنح الفرصة المواتبة لظهورها ... ومن آثار الحروب والازمات سرعة ظهور هذه العوامل ... وقد نجمت ...

ولما كان التأميم أسلوبا حديثا من أساليب تدخل الدولة في النشاط الانتصادى ، فان الحكم عليه (حكما يصبح على التمميم • • مع اختلاف الزمان والمكان • • ومع التعلور) يشير سابقا لأوانه •

وفى هذا يقول السير آرثر سولتر Sir Arthur Salter بأن التأميم لايزال فى أول المهد به • ويتصين اعتباره كبداية فصل من فصول التاريخ •••

ولئن كَان في الاستطاعة معرفة عيوب المشهروعات الحاصة ونقائصهسما فذلك لأن النشاط الاقتصادي قد عرفها خلال قرون طويلة ، ولكل جبل حسناته وسيئاته ، فليس بدعا اذن أن يشتمل سجمل الثاريخ على عيوب لملكة الفرد ولملكمة المشروعات الحاصة ٥٠٠

أما القول بأن التأميم مجرد من العيوب ، فحكم يصدر عن التجرز المكرة لم تتب على التجربة الطويلة عشرات السنين ، وعلى تتابع الاجيال التي عرفتها ٥٠ ومن ثم فمن الحكمة عند السير آوثر سولتر - الانتمجل. ثم يستطرد الى ابداء الرأى في مدى تجاح التأميم في بريطانيا فيقرر بأنه يرتاب في نجاح تأميم الصناعات التي تشمد على موارد خارج الحدود ، أو تشمد على الأسواق العالمية (١)

ويبدو أن الأسلوب الذي يجمع بين المقروع الحاس والمؤسسة (أو ما في حكمها) قد توافر له من أسباب النجاح ما لا يمكن أن يتوافر لأسلوب متطرف يمينا أو شمالا ٥٠ ويسقى بعد ذلك تنظيم التصاون بين القطاعات الرأسة والأفقية ٥

 ⁽١) هذه ألوال كرثرسواتر . كنها بعد التجربة الأولى للمال في انجاترا من عام ١٩٤٦ إلى عام ١٩٥٠ ، وقد عاد المال في أواخر عام ١٩٦٤ إلى السقلة في انجاترا . وسيشهد العالم عزيدا من الجدل حول مقا للوضوح .

ومن جملة ما تقدم يمكن التنبؤ بنجاح بعض المشروعات الحاصة حال أصيمها ، وبأن بعضا آخر يكون أصلح حالا اذا استمر بين أيدى الأفراد. ومن النوع الأول :

١ – النبك المركزى بشرط منحه سلطات واسعة تمكنه من الرقابة الفعالة على النظام المصرفى بأكمله ٥٠ أو تأميم المصارف يغير استثناه ٥٠ وكل هيئة أ ومنشأة تشتفل بالادخار والتأمين والحسم ٥٠ أو تتصل بسوق رأس المسال ٥٠

 لا سالشروعات الوتيقة الصلة بخسدمة عامة كالنقسل ، أو بسلمة احتكارية كالكهرباء ، أو بالمناصر الاساسية للصناعات في جملتها ، كالطاقة بأنواعها ٥٠ ومن ذلك البترول والفحم والغائر والصلب .

٣ ـ المشروعات التي يتصل نشاطها بأمن الدولة وسلامتها ، وهذا ما تملك الدولة تعيينه مسترشدة بالقلروف الراهنة في الاقليم ، ولفترة زمنية قد تمدل بعدها من خطتها ، وفاقا لما يحدث من تحول في أوضاع البناء الاقتصادي .

وفی الاقلیم المصری ، صدر القانون رقم ۳۷ لسام ۱۹۵۷ بشأن المؤسسات العامة كما صدرت قسوانين أخرى بانشاء هيئات ومؤسسات ، ذات نشاط وثيق الصلة بالصالح العام ه

ويتفق هذا الاسلوب معالاتجاء الذي أخذت به البلاد منذ عام١٩٥٧، وهو اتجاه الى تطوير الاقتصاد ٥٠ فيه مرونة وحرص على اختيار أصلح النظم ٠

عاذج من المشكلات

اذا تركنا جانبا كل ما يقال عن الملكية واقتسامها بين القطاع المسام والقطاع الحاص • • بنسب يراها المشرع محققة للمصلحة العامة • • واذا تركنا أيضا مايقوم من جدل حول أشكال المشروعات • • وقد تقدم قدر مناسب عنه ٥٠ فقد يقى أن نشير الى تماذج من مشكلات الادارة ٥٠ التى تظهر بوجه خاس فى مراخل التنمية مع الانجاد نحو الصناعة ٥٠ وقبل أن نضرب الامثال ٤ تذكر بأنه فى كل تخطيط لابد من المثابية ٥٠ وفى كل اتجاد نحو الأهداف الكبرى لابد من صحاب ٥٠ وانسا المبرة بأن يكون المجتمع على بنة من حقائق الحطوات التى تتم ٥٠ وتلك التى لانزال بسبيلها ٥٠ ومن ثم يمسند الى ما هو صالح فيتولاد بالتدعيم ٥٠ كسسا يكشف اخطأ أو القصور فعالجه ٥٠ ومن ذلك:

1 - مستوى الانتاجية ; في هذه المراحل المبكرة من الانتجاه نحو الصاعة ٥٠ اتضح للآن أن التدريب والمران (عندنا) لايزالان في أول الفطريق ٥٠ وقد دلت الارقام على بعد المسافة الفاصلة بين البلاد المنقدمة وبين ما أمكن تحقيقه في صناعاتنا ٥٠ وشلا في مشروع وطنى للورق ٥٠ يبلغ عدد الماملين ألفا وخمسمائة ٥٠ وأما النتج اليومي فهو ممانون طن ٥٠ فذا ٥٠ وينا أنه في يمض البلاد المنقدمة مثل ٥ كندا ، يشتفل بأحد المسابع سبعمائة ٥٠ ويبلغ الانتاج الفي طن في اليوم فان هذا التفاوت في مستويات الكفاية الانتاجية يستوقف النظر ويثير التساؤل عن امور وثيقة السلة بالكفاية التفليدة والادارية من أول التخطيط الى التنفيذ والمتابعة وبخاصة وان المنام في بلادنا هو الأحدث !! ولسنا في هذا الفصل التمهدي بصدد تحليل الظاهرة واقتراح حل لها ٥٠ بل نشير فقط الى جسامة الإعاء الملقاة على الوظيفة الادارية والقائمين بها ٥٠

٧ - حجم السوق: اذا تابعنا الملاحظة لهذه الظاهرة بذاتها (وهي مدى ما وصلت اليه الكفاية في صناعة معينة ، هي الورق) فان حجم السوق يدعمو الى شي، من التأمل ٥٠ اذ علة تجماح الصناعة (أو بقمائها) هي وجود الطلب الفعال المستمر ٥٠ أو السوق بلغة الادارة العلمية ٥٠ كما منري عند الكلام عن «توطن الصناعة » في الفصل الحادي عشر ٥٠ مناري عند الكلام عن «توطن الصناعة » في الفصل الحادي عشر ٥٠٠

ومن الأحصاءات التي نشرتها هيئة الأمم ما هو جــدير. بالدراســـة

والمتابعة ٥٠ حال النظر فى الموقف افراهن واتخاذ العدة لوضع سياسات بعيدة الهدى هادفة ٥٠٠ ومن ذلك مثلا ٥٠أرقام المتوسط النظرى لنصيب الفرد من استهلاك الورق فى كل عام ٥٠ مقدرا بالرطل ، كما يلى :

الولايات المتحدة ١٩٥٥ ــ السويد ١٥٦٥ ــ كنــدا ١٩٥٠ ــ الاقليم المصرى ١٤٥٧ ــ السعودية ١٤٠٠

أما الانتاج في العام الواحد ٥٠ فهو بدوره واضح الدلالة ٥٠ وهذه بحض الارقام بملايين الاطنان :

الولايات المتحدة هر٣٩ ــ كسدا ٨ر٨ ــ السابان ٥و٧ ــ المملكة المتحدة ١٩ر٤ ــ ألمـانيا الفرية ١و٤

وفى الأقليم المصرى (بعد تحويل الطن المترى الى طن صغير) يصل الانتاج فى أوائل عام ١٩٦٥ نحوا من مائة وثلاثين ألف طن ٥٠ ومن هذه الأرقام تتضح أحجام الأسواق ٥٠ والحق انه من الصير أن نتوقع اقتراب بعض مستويات الانتاج من بعضها الآخر ٥٠ مع وجود هذه الفروق الهائلة بين حجوم الطلب على السلمة المبنة ٥٠

ان التنظيم الصناعى ومشكلاته وثيق الصلة بأوضاع موروثة مزالقرن التاسع عشر ٥٠ ولكل مجتمع بناء اقتصادى جرى تشكيله خلال عشرات الاعوام ٥٠ ولا يكون التفير بجهد قليل أو في مدى قصير ٥٠ بل يكون بالسياسات البعدة المدى وبالشمول الذي يضم العالم القديم ٥٠

والى أن يؤتى الكفاح أثرء ٥٠ لابد من مواجهة الحتمائق واتخداد الوسائل المناسبة للإهداف ٥٠ وهذا ما عرضنا له في الفصل السادس من هذا الكتاب ٥

٣ ــ حجم السوق دائما : اذا تركنا « الورق » وقد ضربنا به المثل. فان حجم السوق لكل سلمة ٥٠ يفرض من الأوضاع ما يلقى عبئا تقبلا على كاهل التنظيم والادارة ٥٠ ففى صناعة السيارات مثلا ٥٠ نجد اتناج الولايات المتحدة يزيد على سبمة ملايين في كل طم وهو يفوق اتناج القلاة الاوروبية ٥٠

اذ يبلغ سنة ملايين فقط ٥٠ وهذه أرقام بالف ة الجسسامة ٥٠ بالقياس الى سلمة كبيرة التكلفة ٥٠ هذا اذا وازنا بين حجم الانتاج فى البلاد المتقدمة ٥٠ وما هو مرتقب فى غيرها ٥٠ كالبلاد النامية ٥

ثم ان حجم الانتاج للمصنع الواحد ٥٠ له حد مثالى ٥٠ ان هبط عنه كان التوقف أقرب الى السياسة الرائدة فى التخطيط الصناعى ٥٠ ومن الأشلة القريبة ان مصنعا للسيارات (يورجوارد فى مدينة بريمين) هبط فيه الانتاج الى ثلثما ة ألف سيارة (سنويا) واضمح لحبراء التنظيم أن مثل هذا القدر غير اقتصادى ٥٠ فتوقف الممنع ٥٠ وجدير بالذكر هنا > أن مصنعا ناجحا مثل فولجز فاجن (وهو فى ألمانيا كسابقه) ينتج ما يزيد على أرسة أمثال العدد المذكور ٥٠

وفى البلاد النامية ٥٠ لابد من العمل على كسر الفيود الموروتة ٥٠ وتخليص الاقتصاد من تبعية عميقة الجذوز ٥٠ وفى مثل هذه الاوضاع لايلمتزم الحبير المنظم حرقية الاصول العلمية حال وضع الحطوط العريضة ٥٠ وقد يخرج عن هذه وتلك ٥٠ ولكن يجب أن يتوقع المشكلات ٥

٤ - تكامل الصناعات: وعلى ذكر صناعة السيارات ٥٠ جسدير بانتنبه ٥٠٠ أنها لاتقوم الا بعد أن تنجيع طائفة كبيرة من الصناعات التي تخرج شتى المناصر ٥٠٠ كالحديد والصلب والكاوتشوك والأدوات الكهربائية بأنواعها الكثيرة والمحركات والممدات والأدوات الألية ٥٠٠ وكبير من الصناعات التشكيلية ٥٠ التي تحول السلع النامة الي مواسير وقصبان ورقائق٠٠ والصناعات الجانبة كالبويات ولوازم التنجيد ٥٠٠

وما همذه الا أمثلة قلبلة ٥٠ وحيين نتجع وتستقر ٥٠ فان تصميم السيارة واخراجها يجيء في دوره ٥٠ ولكن البلاد النامية لاتستطيع أن تعلق التصنيع على استيفاه هذه الحطوات كلها ٥٠ لاعتبارات تصل بالأمن ٥٠ وبالعمل على اتهاء التمة الاقتصادية وآثارها ٥٠ ومرخطيرة وتديية التقد ٥٠٠

ويبقى بعد ذلك على خبراء التنفيم والادارة أن يحملوا عبء القصور في الوسائل بالقياس الى جَسامة المطالب • •

٥ - السية الصناعة : الصناعة بيئة تعمل في نعط الميشة وأساليب التدريب وجعلة النقاليد المقبولة قبولا عاما > والتشريعات التي تحكم هذا النشاط ٥٠ وفي البيئة توارت يكفل استمرار التصميم والتنفيذ ٥٠ ومن البيئة أيضا أن يكون المجتمع غنيا بأسباب المرفة ٥٠ وفي هذا تفصيل ٥٠٠٠ معاهدومعامل ومراكز للبحوث إلى مراجع جديرة بالنقة ٥٠

ُ وفوق هذا كله •• « المجلة العلمية ، وهى أداة العصر •• ولا يفني عنها الكتاب ••

ذلك أنها تصدر على فتران فريبة • • وتستند فى صدورها الى أجهزة كبيرة من المختصين بجمع البيانات الصحيحة من كل بقاع العالم • • واخضاعها للتحليل والدرس الجاد المستنبر • •

وقد بلغت هذه الأداة حدا من الكفاية ٥٠ جعلها تحتسل مركزا مميزا ٥٠ بين مصادر المعلومات الفنية المتجددة على الدوام ٥٠ كما جعله أيضا مبدانا لتبادل وجهات النظر والنقد الهادف الى جلاء الحقائق ٥٠ وكبرا مايكون المقال العلمي (أو المقالات) نواة لمؤلف يظهر ثم ينمو حتى يكون مرجعا له قيمته ٥٠ لوقته ٥٠ ثم تستمر المجلة ونظهر أقلام في كل جيل ٥٠ وهكذا نوجد البيئة الصناعية جوا علميا يعيش فيه العامل والمهندس والحبير والعالم جميعا ٥٠ ويتعاون المهد الغني أو الجامعة مع ادارات البحوث في المسانع ٥٠ على متابعة البحث والنشر ٥٠ وعلى تحويل الدراسة النظرية الى تصوارب في المعامل ومراكز التدريب ٥٠ ثم الى خطوط الانتاج ٥٠

وفى مثل هذه البيئة تتقدم الصناعة على أسس من المعرفة الصحيحة التي تتسع وتترقى فيكل يوم•وفى غيابهذا كله ، يكون التقديمطيّا •ه•

الفصي لالثيب إنى

مقومات الوظيفة الإدارية

السلمة - المسئولية - المجال الإدارى - القهوم الاصطلاحي إدارة عناصر الإدارة - مطلق|لإدارة - التنظيم - الإدارة التنفيذية - الرقابة

السلطة

في كل مجتمع (') يتميز بعض المتساصر باستمداد قطرى لتولى القيادة leadership ويبقى بعد ذلك للكترة أن تتبع ما يلقى اليها من أوامر وتوجيهات وفي النفس البشرية استمداد للطاعة ، يقال له follower ship مو وتجد هذه الظاهرة أصولها العميقة في الادوار التي يعر بها الانسان ككائن حي يتأثر بما حوله ، وهو منذ النشأة الاولى يستجيب لمن هو أقدر منه م هكذا يبدأ الطعلى يستجيب لوالديه ٥٠ ثم لأهله ولأثرابه ٥٠ معن هم أوسع حيلة وأوفر حظا من التجربة ٥٠ كما يستجيب في مراحل التعليم لتوجيهات معلميه ، ومن تم فان الاستمداد للاستجابة يتأصل في نفسه بحيث يطمئن الى تلقى الأوامر وتنفيذها وأيا كان المستوى الذي يصل اليه الفرد، يلم يتخلص من استمداده الفطرى للاستجابة أو الطاعة ، ولكن منه التجوادة وأكر منهم استجابة أو الطاعة ، ولكن هم أكر منهم استجابة ما وسيادة هود من هم أكر منهم استجابة هود وقيادة

لذلك نجد في كل مجتمع قيادة يتحمل عبثهما قلة مميزة ، وطاعة

من الكترة الغالبة ، وبهذا تنتظم الجهود الجماعية حال توجيهها لتحقيق غرض. مشترك •

الا أن هذا القول لا يقبل على اطلاقه ، بل يخضع لقبود متعارف عليها ، وهذه بدورها ظاهرة فطرية في كل مجتمع ١٠٠ اذ الاصل في تنجمع الناس أن يهدف الى تنظيم انطلاق الطاقات ٥٠٠ مع وضع الضوابط التي تحسكم السلوك الظاهري لكل منهم ٥

ويقال لهذه الضوابط: عرف ، وقاعدة ، ونظام ، وقانون ، على خلاف يين هذه المفاهيم ، وانما الفكرة التي تتظمها جميعا هي فكرة واحدة ٠٠٠ تتلخص في ضبط السلوك الظاهري للفرد حتى لا يعترج على ما ارتضت

القيادة اذن قدرة يتميز بها فريق من الناس ، ومن مقتصياتها ، أن تكون للقائد ولاية على من يتمه ، وتعرف هذه الولاية بتمبير اصطلاحى يقال له و سلطة ، () ويرى بعض أسائدة ، ادارة الاعمال ، أن السلطة حق وقدرة على ممارسة هذا الحق right and power ، وهو رأى حسن ، كما يرى هذا البعض أيضا أن السلطة قد تواتي الشخص بتدبيره وسمه ، كما يرى هذا البعض أيضا أن السلطة قد تواتي الشخص بتدبيره وسمه ، كما يجىء اتفاقا أو مصادفة في بعض الظروف ، • ، فان أحسن القيام عليها فانه يحتفظ بها ، وان لم يرزق ملكة القيادة فقد السلطة ، وفي عبارة المؤلفين ، Peterson and Plowman

Authority is inherent in leadership. If by nature, accident, indolence, or force of circumstances, one lacks the qualities

⁽١) في قواميس اللفة سلطان يمنى حجة والتسليط يمنى التغليب وإطلاق النهر والقدرة، والسليط يمنى الحديد أو الشديد من كل شيء . وتساط عليهم فلان يمنى تملك أو أصبح فا سلطان عليهم .

ويبدو أن لفظة (سلطة) منتقة من اللادة الثلاثية (س ل ط) وهي شائمة الآن و إن لم ترد في الفواميس المتبدة ولا القرآن الكريم .

⁽۲) راجم :

Business Organization and Management by Peterson and Plowman; University of COLORADO - p. 76 (1953).

of leadersibp authority will not be his to exercise; or if perchance, it is assigned to him, it will soon be taken away. But, on the other hand if he does have ability, he will demonstrate the truth of the assertion that "authority gravitates to him who can," This is simply one way of describing scalar position in the executive ranks of management.

هذا هو المفهوم الشامل للسلطة ، الا أنها أيضا قد تحمل على أنهما مظهر من مظاهر السيادة •••

وعندئذ يضيق الممنى حتى يقتصر على ما تمارســـه الدولة من حقوق على رعاياها ، ويقابل ذلك مسئولية الدولة عن تبعانها المعروفة ه

وبرى البعض _ ونميل لهذا الرأى _ أن يقتصد المستفلون بادارة الأعمال فى استخدام هـذه اللفظة « سلطة » وأن يحلوا محلها _ ما أمكن ذلك _ كلمة الاختصاص • فتقول هذا من اختصاصى • • بدلا من قولك هذا فى سلطتى • • • وان كان القول الاخير لا يجافى الصواب تماما » ولـكن فيه مبالفة فى وصف ما بين المستويات الادارية من علاقات •

السلطة في ادارة الأعمال : هي ولاية للرئيس على مر وسيه ، ومن المسلطة ها أن يكون للرئيس على المروس مكنات ثلاث ، هي :

_ حق الاشراف بقصد التوجه ، قل التنفذ ·

ـ حق تقدير العمل بعد انجازه ، بالأقرار أو بالتعديل أو بالالغاء .

ــ حق الحلمول والأحلال • فللرئيس أن يتولى تنفيــذ العمل الذي كان مسندا من قبل الى أحد مر وسيه ، وله أيضــا أن يحل بعضهم مــكان بعض •

ومفروض أن الهدف من مباشرة هذه الحقوق ، هو انتظام سير العمل ورفع مستوى الكفاية الانتاجية للجهاز الذي يشرف الرئيس عليه ، سسواء أكان هذا الجهاز اداريا خالصا أه فنيا ، كما في المصانع والمعامل .

وللسلطة مصدر واحد هو المجتمع • ولكن ممارسة الجمع الحاشد من

الغاس لحق واحد • • • اجراء غير عملي • لذلك كان النفويض defogation والمقصود بالتفويض هو نزول صاحب الحق في القيادة والتوجيسه والمساءلة • • عن حقه كله أو عن بعضه لهيئة أو لفرد •

والسلطة نوعان رئيسيان :

احدهما السلطة المؤسسة (يكسر الدين) pouvoir constitué والثانى السلطة المؤسسة (يفتح السين) هذا هو الاطار العام الذي يحكم نشأة السلطة والنزول عنها الهيئات تتولاها لعالج الجماعة ه

وفى ادارة الأعمال نرى تطبيقا خاصا لمفاهيم مستقرة فى مجالات أكثر شمولا • فليس فى ولاية الرئيس على مرءوسه جديد من حيث الرأى ولا الاجراءات ، وانما فى تنظيم العلاقة بينهما مجرد تطبيق لقواعد مقررة فى بعض العلوم •

فيقال مثلا ان الأمة مصدر السلطات ، ولكن الأمة لا تستطيع عمليا ممارسة هذا الحق على صورة مجدية ، ولذلك تختار ممثليها ومنهم تألف هيئة نيابية كمجلس الأمة أو البرلمان أو مجلس المموم ، بصرف النظر عما اذا كانت الهيئة النيابية واحدة أم أكثر ، اذ هذه تفصيلات لا تمس الجوهر .

وحين تجتمع كلمة الأمة على انشاء هيئة تنولىنفويض السلطة لغيرها » فان هذه انهيئة تحل محل المجتمع وتشير سلطة مؤسسة ***

مثال ذلك : الجمعية التأسيسية التي تضع الدستور ، ومجلس قيادة الثورة ، وما شابه ذلك من تنظيمات يلجأ المجتمع الى تكوينها على فترات متباعدة وفي مناسبات تبررها ه

أما السلطات المؤسسة فأشهرها اثنتسان : واحدة تشريعيسة والأخرى تنفيذية ٥٠

هذا التنظيم الاجتماعي نراه ينمكس على دواثر الاعمال ويرشدها الى أساليب انشاء المشروعات ٥٠٠ فيجتمع أصحاب الفكرة وأصحاب رؤوس الأموال في هيئة تأسيسية أو جمعية تأسيسية تملك من أمر انشاء المشروع ابتداء ما لا يملكه غيرها بعد ذلك ، اذ تقر النظام واللوائع وتنشىء الهيئة التي تملك التنفيذ ٥٠ وبانقضاء فترة انشاء المشروع تنقضي هذه الهيئة ويقوم غيرها من الهيئات المؤسسة ، كالجمعية العادية ومجلس الادارة ، ومجلس المراقبة .

المثولية

يترتب على ممارسة السلطة أن يكون صاحبها مسئولا ، وهذه تنجة يفرضها الرأى الباده • كذلك يمكن القول بأن الحق يقابله واجب• ويصدق هذا النظر على المجتمع الكبير وعلى الدوائر الخاصة ••• ومن ثم نرى فى الوحدة الانتاجية طبقات ادارية يعلو بعضها بعضا ، ولكل منها قدر من السلطة يقابله قدر مناسب من الواجبات •

وفي هذا يقول الاستاذان Peterson and Plowman ما يلي :

In civilised society it is recognized that every right carries with it an associated obligation or duty. What is true in the larger sphere of human relationships is equally true in the limited realm of business managment. We have seen that the elements of authority are rights and powers. It follows, then, that the delegation of authority to managerial executives imposes obligations as well. Such obligations are called * responsibilities *. Since responsibility is coextensive with authority, it, too, may be recognized as a principle.(1)

ومن رأى المؤلفين أن الشعور بالمسئولية يتمثل في عناصر من سلوك الفرد حال قيامه بواحاته ، وهذا بيانها :

- الاقرار أو الرضا compliance or consent

obedience as __ ld__

ــ الاعتماد على النبر ، أو اطراح فكرة التفرد والاستقلال dependability

⁽١) المرجم الماق .

ذلك أن كل عشو في الجهاز التنفذى للمشروع بوجه عام ، يدرك ادراكا ذاتيا وجود أنظمة قائة ٥٠٠ ويرتضيها ويقرها • ثم انه يطبعالاوامر التي تصدر اليه ممن يملك اصدارها ، ويقدر حال مباشرته لواجساته انه لا يتفرد تشفيل الجهاز الادارى ، ولا الجهاز الغني ، وانما يعتمد على جهود غمه • •

وحين يدرك كل عضو عامل في الوحدة الانتاجية ضرورة سلوكه على هذا النحو ، فأنه عندئذ يقدر المسئولية ويرعاها ٥٠٠ لا فرق في ذلك بين المستويات الادارية ، ولئن كانت المسئولية في الطبقات الوسطى وما دونها واضحة تماما في بعض عناصر السلوك ، كالطاعة مثلا ، فاتها واضحة أيضا ... على شيء من التأمل ... في أعلى المستويات ٥٠

فالمدير العام مسئول امام عضو مجلس الادارة المنتدب ، وهذا بدوره مسئول امام مجلس الادارة ، وهذه الهيئة مسئولة أمام الجمعية المعومية للمساهمين ٠٠٠

ولكن هل تعتبر هذه الهيئة العلميا (الجمعيةالصومية) فوق كل مسئولية لانها تجيء من فوق جميع المستويات الادارية في المشروع المتخذ تسكل المساهسة ؟

الواقع أنها مسئولة عن قراراتها وما يترتب عليها من آثار ، تجاه النساملين وتجاه الساهمين بوجه عام (اذ لا يشترك معظمهم في اصدار القرارات) وتجاء الدولة بما لها من سيادة ، وتجاه الرأى العام ٥٠٠ هذه المذولة بما لها من سيادة ، وتجاه الرأى العام ٥٠٠ هذه المنومية في مستويات عالية ،

وهكذا يتضع أن المسئولية رهينة بالسلطة وقرينة لها ، وفي كل تنظيم راشد ه، تتناسب المسئولية مع السلطة ،

وللمسئولية أكثر من تعريف واحد ، ويكن تعريفها في ادارة الاعمال بأنها دالتزام الموظف الادارى بما يترتب على قعله الحاطى. ••• سوا. في ذلك أكبان هذا الفعل صادرا ع: شخصيا ، أم كان صادرا عن موظف خاضع لسلطته على النحو الذي جرى به التنظيم العام لادارة المشروع (١)

الجال الإداري

النشاط الادارى فى دوائر الأعمال هو فضية فكرية واحدة ، وافا كانت الطريقة العلمية التى خضمت لها دراسة الظواهر الاقتصادية ، قد انتهت الى التفريع الذى نشهده ، بحيث أصبحت الادارة (وهى جهد ذهنى منتج) فرعا خاصا من فروع هذا النشاظ ،

فانه يتمين النتيه الى أن هذه الطريقة العلمية بذاتها ، قد أدت مرة أخرى الى تغريع الادارة فى أقسام مميزة ، على المكان وعلى الزمان (ۗ) ، فأما النفسيم على المكان فان أبرز مظاهره توزيع الاختصاصات على جزئات الجهاز الادارى (ۗ) •

وأما التقسيم على الزمان ، فانه يتخذ شكل المراحل المتعاقبة ، كما يتخذ شكل المستويات التي يعلو بعضها بعضا .

ومؤدى ذلك أن تتخذ الروابط فيما بين الطبقات الادارية مظهرين : أحدهما ولاية كل طبقة على ما تحتها ، والآخر هو تتبع كل طبقة لما فوقها • وتقع جميع جزئيات الحُملة الادارية ، كما تبقى أقسام الجهاز الادارى بنوزيماتها الأفقية والرأسية ، في مجال واحد ، هو المشروع أو الوحدة الاتاحية •

(٣) وما يساعد من توزيع الاختصاصات البده يتصوره شكل تنظيمي

 ⁽١) يعرف بعنى الفقها، فلستولية بأنها مساءلة الفضى عن لها الحاطيء، أو مساءلته عن قبل فيره .. وترى أن تصرير الفظة بالانتقاق دنها لا يقرب المنى .

⁽۲) التغريم على المسكان يرف أيضاً بالتوزيع الأنتى المعتصلة والقروش في معو التعاد عصر الزمن .. يمني أن أقسام الجياز الادلوى تفصل في جالاتها الحاصة ، في وقت واحد . وكذلك يقال تعتريع على الزمان : التوزيع الرأسي vartical ، وفيه تتعاقب الوحدات الزمنية التي يباعثر في كل متهاموطف الوارئ ما يخسه من تصبريف أمر معين ... يعرض على طبقات الإدارة تباعا .

ومن ثم يمكن القول بأن المجال الادارى هو • الظرف المكانى أو الزمانى الذي تنشط فيه الوظيفة الادارية بأصولها ويغروعها » •

وتحب التفرقة بين المجال الادارى كبفهوم مصطلح عليه فى دارسة « ادارة الأعمال ، وبين نجره من المفاهم التى قد تتشابه معه •••

ذلك أن الأعمال business هي مجرد فرع من النشاط الاقتصادي بوجه عام economic activity محمد فالمفهوم الأخير اذن أوسع من الأول ، وفر عارة الأستاذين Peterson and Plowman قولهما:

The concept of "business" should not be confused with the meaning of the more comprehensive term economic activity. To the extent that the exchanged relationship of business produces utilities (that is, things capable of satisfying human wants) business is an economic activity. But"business" and "economic activity" are not synonymous. The study of economics includes a study of business but comprehends more than that, It is concerned with all of the social phenomena that have to do with the wealth-getting and wealth-using activities of mankind. (1).

المفهوم الاصطلاحي و إدارة ،

اذا أطلقت هذه اللغظة من القيود المروفق كالاضافة والوسف. فاتها تنصرف الىكافة الجمهود التي تبذلها مجموعة من الأفراد لتحقيق غرض سيين.

ولنا ان نفهمها أيضًا على أنها الهيئة التي تبذل هذه الجهود •

وسواء آكنا نريد صرف المعنى الى مفردات من الجِمهود أم الى مفردات من الأشخاص الذين صدرت عنهم هذه الجمهود ، فان هذا الفهوم الاصطلاحى يقيد اثتلاف مجموعة من العناصر ، الداخلة فى تركيب قضية واحدة .

الا أن الفرق بين المنبين وانسبع ٥٠٠٠ ويتلخص في أن أحدهما وظهر ، والآخر عضوي أ ومادي (٢) .

⁽١) الرجر البابق.

⁽٧) هذّا ألمين مستقاد من شرح المعانون الإدارى . واحب مؤلمات الدكتور سليهال محد العلمارى ، والدكتور شان خليل شهان . في تقاطما لإدارة ، والإدارة العامة وتتطبيها المؤ.

فافا قلنا شلا ان ادارة المرافق العامة بمعرفة السلطات المحلية تسبر مظهرا مألوفا فى بلد يأخذ بسياسة الاقصاد الموجه ، فاننا نصرف القول هنا ألى النساط الادارى Paccivité ويكون المنى الذي أردناه بالادارة ، هو المنى الوظفى sens fonctional

واذا قلنا ان ادارة شركة الحديد والصلب ، قد اتخذت مقرا لها بعجهة معيّــة ، وأردنا بذلك أن نصرف القول الى الهيشـات التي تتولى أمر هذه الشركة ، فان المضرد المقصود يكون عضو با sens organique

وقد ينصرف المعنى العضوى الى احدى المنظمات الداخلة فى تكوين الجهاز الادارى ، اذا حددنا القول بما يفيد هذا التخسيص ٥٠٠ كأن نقول مجلس الادارة — conseil d'administration

كما ينصرف المعنى العضوى الى جملة المنظمات والهيئات المشتركة فى النشاط الادارى ، اذا تركنا التحديد ٥٠ وعندته ينصرف القول الى جملة المنظمات الادارية التي يتألف منها الجهاز الادارى Pensemble d'organismes ومع ذلك ، اذا نظر ما الى هذه التفرقة فيما بين الادارة كوظيفة والادارة كهيئات تقوم بها ، لاتضع لنا أنها محاولة مجهدة ، وليس لها من واقع الامر ما يبررها ٥٠٠٠

وذلك ، لانه لايمكن أن نتصور وجود عضو organ بنير وظيفة ه. كما لا يمكن أن نتصور وجود وظيفة ليس لها من الاعضاء ما يؤديها ، أو من يؤديها .

ومن ثم يتمين القول بأن كلا من المستى الاول ، والمسنى النانى يلازم الآخر ٥٠٠ وانما يتحدد المسنى المقصود ــ اذا كان التحديد واجبــا ــ من سياق الكلام ، والضابط في كل حال بذاتها يكون من موقع لفظة ، الادارة ، مما قملها وما بعدها ،

وتأسيسا على ما تقدم ، لا ينبغى القول بانصراف معنى الادارة الى المنظمة أو الهيئة الا اذا كان القصد الى تميين الادارة بسماها العضوى ، واضحا بنص صريح ٥٠ كأن نقول : مجلس الادارة ٠

وهذا الفصل ضرورى احيانا ، اذا كان الامر الذي برمز اليه لا يصنح الا بالاضافة الى الشخص الطبيعي ، كقولنا ان مدة الهيئة قد انتهت ، وان غيرها سبحل محلها ، وليس حتما أن ينطوى الاحلال على تغير السياسة الادارية وهي من مادة النشاط ٥٠٠ بل قد يقتصر المعنى المقصود على تغير الابتخاص فقط ، وعندئذ يصح في الفهم أن نفصل بين المضى المضوى دبين المضى الوظيفي .

وكذلك يعجوز أن نصرف القول الى النشاط وحده، حين نفسع عن هذا القصد بالنص الصريح، كأن تقول : ادارة مباشرة، وادارة غير مباشرة(').

عناصر الإدارة

يمكن تحليل الادارة الى عناصر أولية ، هي ؛

۱ -- الغرض l'objet -- ١

للادارة غرض تهدف اليه، وشأنها في ذلك شأن كل جهد يبدله الفرد، أو تبدله الجماعة بتدبير سابق ينفق مع تصرف الانسان كمخلوق عاقل ، لا يضطرب في حاته اضطرابا عابثا بغير هدف .

فان كان الغرض الذى تستهدفه الادارة هو مصلحة المجتمع ، أو منفعة غامة ٥٠٠ فالادارة عندئذ تكون ادارة عامة administration publique وتقع فى اختصاص الدولة وما تحتفظ به من سلطات ه

وان كان المرض خاصاً (وهذا وحده هو مجال البحث في الخسروعات التجارية والصناعية ، أو على الأقل هذا هو القدر الاغلب) فان الادارة في هذه الحالة تكون ادارة خاصة •

ويخضع الغرض من الادارة لطائفة من الضوابط ، التي تفصل بينه وبين أغراض الجمهد الاخرى فصلا تاما • ومن أهمها أن الادارة لا تهدف الى الايجاد أو الانشاء ، فليس من أغراض الادارة ، مثلا ، اقامة المبيى أو صنع السيارة • • لان اقامة المبنى هو غرض المشروع المشتعل بالتممير، ولأناتباج السيارة هو غرض المصنع النوعى المتخصص فى ايجاد هذه السلمة ، على صورة تجملها صالحة لاشباع حاجة معلومة • • • •

ومن ثم فانه ليس من عمل الادارى أن يقيم البناء ، ولا أن يصنع السيارة ، بل عمله أن يقرب بعض المواد من بعضها الآخر، وأن يؤلف فيما بين الجهود الفنية على نحو يجمل من المواد ومن الجهود مجتمعة أداة أو منشأة تحقق الفرض من اقامة المشروع التجارى أو الصناعى .

على أن الفرض من الادارة ــ بدوره ــ يتفرع ، وينقسم على المكان وعلى الزمان •

فاذا استهدفت الادارة جمع المدخرات ، فانها تكون ادارة جزئية أو ادارة نوعية يقال لها ، وظيفة ادارية ، وتعرف بوظيفة التمويل

financing function

ومن ثم يكون الغرض من ادارة منشأة للادخار وللاستمار هو تنظيم الجهود المؤدية الى تشجيع الادخار وتوظيف المدخرات و ولا يكون غرضا للادارة _ في مذه الحالة _ أن تدخر ، بل تجعل القادرين على الادخار مقتمين بالفكرة ، فيقبلون على تنفيذها ، وواضح أن الجمهور هـ و الذي يدخر ، • • وليست أدوات الادخار والاستمار ، في سوق رأس الملل بهي

التي تدخر ٠

volonté de l'individu ارادة الفرد عليه المادة الفرد

هذا هو المنصر الناني من السناصر الداخلة في تكوين مطلق «الادارة» وهو أهم المناصر جميعا > واكثرها خلقا للمشكلات •

ذلك أننا عرفنا الادارة باينجاز ــ بأنها تأليف المواد والجهود على نحو يبحمل منها كلا ٥٠٠ مافعا ٥

فأما المسواد فان لها من المُصاعم التابسة ما يسمع لكل من الفنى والادارى بالحكم عليها حكما صحيحا ، حكما يتمق مع مسدى علمه بهذه الحُماعُمِ الثابتة ، وحالات تطبقها ه

وأما الجهود ، فانها تصدر عن بشر لهم ارادة ٥٠ ولهذا قلنا الجهود ولم نقل الطاقة ، لأن الطاقة أوسع مدى ٥٠٠ وقد تصدر عن غير ارادة ، وهذا هو الأهم من الطاقات (^٢) • وتتخذ ارادة الفرد سبيلها الى الظهور في تحمد فات الاداريين ٥٠٠

فاذا كان المشروع صنير الحجم ، فقله ينهض بادارته نمرد واحد ،

ومن هذه الإشارة الموجزة يتضع أن دخول ارادة الفرد في عناصر مطلق (الادارة) يعرض التصرفات الادارية للاهواء ، مم محاولة تجنب المسئولية .

ولد لك ، لا متر من شعور كل من يزاول هملا اداريا بما عليه من واجب احترام الفانون دون سواه . . وسيل ذلك : الثقافة على النحو الدى يجمل الادارى ينصرف كما ينبش للانسان العاقل ، الحر ، النستول .

 (٣) من الطاقة (مثلا) فعل الديار الكهربائر، وهو أشد أثراً وأبد مدى من قبل الطاقة التي يولمما جهد عضل ، وأدائك ثلثا أن الطاقة التي تصدر عن الماده
 حد يشر إرادة --- عن الأهم في الانتاج ، من حيث الأثر امادى الملموس . وعد ثديق الاحتكاث friction الناش، عن هذا العضوى بسبب تنفيذ خطة العمل، وأما اذا كان المشروع كبير الحجم ، فان أمر، يسمند الى هيشات أو منظمات institutions كمجلس الادارة والجمعية العمومية ، ومن دونهما العضو المنتدب والمدير العام ورؤساء الاقسام والفروع النع .

وفى هذه الحالة النانية _ أى عند ما يكون المشروع كبير الحجم ـ تتخذ ارادة الفرد سبيلها الى الظهور فى هذه الهيئات والمنظمات • وقد تتفسق الارادات ، كما قد تنصارض ••• ومن ثم يتعين الترجيسع ، عن طريق التصويت مثلا (أ) •

وقد يكون التعارض فيما بين الارادات الفر دية قائصًا بين مستويات ادارية متفاوتة ، وعندتذ يلجأ الرئيس الى فرض ارادته ، ومفروض فى المرءوس أن يلتزم بالامر ، وبخاصة اذا تحدد بسند مقبول ، كمنشور أو تعلق كتابى من الرئيس على أوراق الموضوع محل التعارض ،

الا أن هذا الاسلوب لا يصبح دائما ، وجفاصة حين ينقسم الجهاز التنفيذى الى قسمين : أحدهما فنى ataff والآخر ادارى line ، لأن التعارض فيما بين ارادات الفنيين لايسوى عندئذ ــ دائمًا ــ بالامر والنهي(*).

 ⁽١) قوصول لمان الرار - في حدود الهيئة أو المنظمة الإدارية - أكثر من أسلوب واحد ، وأعبرها التصويت .

ول کن قد تسمتدل الارادة للنفردة بحسم التمارض فها بن لاراه ادا کان لها حق الاعتراض ما بن لاراه ادا کان لها حق الاعتراض ، کما ینفرد الاداری باتخاذ الدرال إذا کانت الهمية استداریة ، وکانت للسئولة ملتاهل طابق اداری واحد ، وکلفائه له ترمض الهیشة أغاذ ترال إداری موحد، رخم رجعان الأسوات في جانب مين ، وعند له تقسم الهیئة في خصوص الحرثة للطروحة على بساط البحث ، و تقدم نظر بر بن أحدها به قيم الأعلية والإخر بروتيم الأعلية مستوران من مستوران مستوران من المستوران مستوران من المستوران المستوران من المستوران من المستوران المستوران

⁽٧) من الأحكال التنظيمية ما يفصل بين الفنين والاداريين ، و يعرف بهذه النسمية Staff and Line Type of Org. ، وإذا صبح اقول إأن العلاقات القائمة بن طبقات الاداريين The Line Officers على علاقت عسكر به أساسها الأمر والهي ، فإن هذا الفول لا ينطبق تماماً على ما بين الفنين من روابط تجيع بينهر في القسم الحاص جهم من الهكل التنظمي . . وقد زدنا الأمر شرحاً في أكثر من موضع الل .

بقى أن نورد تحفظ هاما على ما هو شائع فى معظم المراجع العلمية بشأن ارادة الفرد ٥٠ وقد أشرنا اليه اشارة مناسبة لسياق الكلام ٥٠ والحق أن هذه الارادة لا تعدو أن تكون قدرة على الاختيار ٤ وحسب ٤ وهذا منطق سليم يتفق مع القول بأن الاسان مكلف ومن ثم مسئول ٥٠٠ ولكن يعجب أن تذكر دائما ما تحمله هذه الآية الكريمة من الملتى ٥ وما تشاءون الا أن يشاء لقه ٤ ٥٠

٣- عناصر مادية:

يتكون منها الجهاز التنفيذى ، انذى تحركه الادارة ، ومن هذه المناصر المدية الاشخاص الطبيعيون الذى ينتشرون فى الجهاز الادارى : كالمديرين والموظفين ، • • • ومن هؤلاء تألف منظمات النوجيه والتصميم والاشراف على التنفيذ ، • • • وفى أقسام الانتاج : كالمهندسين ، ورؤساء العمال ، والعمال بطبقاتهم من حيث التخصص والمهادة ،

ومن هذه العناصر المادية أيضا المدات الرأسمالية التى تمتد خدمتها ، وكذا الحامات والوقود الخ ٥٠ وهذه تنفد سريعا ومعظمها يصلح للاستعمال مرة واحدة ٥ وجملة العناصر المادية تؤلف المتاع أو الاموال العينية التى يضعد عليها المشروع وتدخل فى مجال نشاط الادارة (١) ٥

 ⁽١) من الكتاب من يعتبر التقود عنصراً فأنماً بذاته . وقد اعتبرناها عنصراً مادلج
 لا يجتضيه للفروع أثمانه ، بل لفونه التبادلية .

وى الاوترة المالية ، أذا السرف النفاط الادارى قتم الرمزة الل تصفيها الفقود
جبيم السلات المتداولة — قال القسم الذى اخترناه يبقل صالحاً ، مد تركيز
لاضتها هل توع من الناصر انادية هو رمز الليمة الحاضرة أو ما اصطلح على تسميته
يلاكسول المائة لمفتها أو الحاضرة ، وإذا كانت الادارة، كنفاطه تتعصر في عبال
تصفي فيه السلة (مثل مصرف) قان الدائم المادية في مللة كهذه تتخذ في مطلبها صورة
الصد ، كأداة ، وعدل لا يخلف النده عن المال الدين من زاوية البحث الذى تعالج المنتم
لأن النادو هند للم محكون مطفة الادارة التنفيذية لمستم السارات ثم محكون كل من
المنتمس ، مشكون دائماً مشطة الادارة التنفيذية لمستم السارات ثم محكون كل من
المنتمس ، مشكون دائماً مشطة الادارة التنفيذية لمستم السارات ثم محكون كل من
المنتمس ، مشكون دائماً مشطة الادارة التنفيذية لمستم السارات ثم محكون كل من
المنتمس ، مشكون دائماً مشطة الادارة التنفيذية لمستم السارات ثم محكون كل من
المنتمس المنتمان المنت

٤ - عناصر غير مادية :

تحكم الجهاز الادارى حال تنقذه لحظمة العمل ، ومنها : الوسائل القانونية واللوائح الحاصة ، والأساليب الفنية ٠٠ التي تختار منها المنشأة ما يصلح لها في حدود النظام العام ، مع مراعاة أحكام القانون ٠

ومن الصاصر غير المسادية ما تشترك المشروعات في الانتقباع به والاسترشاد بما يقرره من انجاهات عشل طرق تحديد الاجور في حدود ما تنص عليه التشريعات ، ومثل أساليب انتاج سلمة غير محتكرة ،

ومن المناصر غير المسادية أيضًا ما هو خاص بمشروع معين ، ومن مم فانه يدخل في مقومات ادارته الخاصـة • • منسال ذلك : حقوق الاختراع المسجلة والاحتكارات ، وعقود الالتزام •

فرغا اذن من التعريف بالادارة administration و ودود التنبيه الى أن ما تقدم من عرض للادارة (على اطلاق الفهوم الاصطلاحي) أما يهدف الى تمين الخطوط الصامة ٥٠ لان هـذا الفهوم بالذات هو الاكتر شمولا وتحته تندرج جميع المفهومات الادارية التي سوردها فيما يلي تباعا ٥٠ ومن شأن التوسع النسبي فيما تقدم من تعريف بالادارة ، أن تستغنى الآن عن ذكر ما سلفت الاثارة اليه من معلومات لازمة لتوضيح الفروع الاخرى من النشاط الادارى ٥٠ ولذلك سنكنى بعرض كل من المفهومات التالية في حدود الحصائص المميزة لكل منها ٥

الديارة والتهود الحاضرة من المتومات المبادية لمطلق الإدارة. بق أن نشير إلى أن التهر إلى التهود لقد حكون حماية ، كنتج الاعتاد بضيان عينى ، وفي هذه الحالة أيضاً تدرج التهود الحماية؛ وإن بدت غير ملموسة) في العناصر الملادة .. لأن الاعتاد وما يترب عليه من حق سحب الشبكات ، لا يعدو أن تكون أسلوباً خاصاً من أساليب استعمال التقود المسكوكة بشيء من النوسم ، يتنضيه النشاط .

وُمنَ حَبُّ أَن النَّاوِدُ الْمُسابِيَّةَ "رَمَّن للنَّاوِدُ التَّصارفُ على تَبُولُهَا الثوقاء البرىء من الدين ، فإن الأولى تأخذ حسكم الأغيرة فيا تحن بصدده .

مطلق الإدارة

هى الوظيفة الشاملة لكل ما يعجرى فى المجالات الادارية من جهود تقع فى مدلول المنى الوظيفى ، الذى أسلفنا الاشارة اليه .

وبعبارة أخرى: اذا أردنا بلفظة « ادارة » المنى الوظيفى دون المنى العضوى » قانه يستوى عندئذ أن نقول « ادارة » من غير اضافة أو تحمديد وأن نقسول « مطملق الادارة » للقطع بأن المقصسود هو المضى الحسراكى fonctionnel أو المنى الوظيفى fonctionnel

اذن مطلق الادارة هو المفهوم الاعم الذي يرمز لكل تجمع

ادن مطلق الادارة هو المهوم الاعم الذي يرمز لكل تجمع aggregation(1)

ولكل اشتغال بالتصور السابق على الفعل ، وكل نقسل للصورة من مجال القوة العاقلة الى عالم الحقيقة ، وكل تتبع لآثار الفعل الادارى ، ورصد له ، ورقابة علمه ،

نريد لهذا المصطلح أن يتسع لكل ما هو وارد بمد من وجوه النشاط الذى يعنينا فى هذا الفرع الحاص من الدراسة ه

ولا تصدر في ذلك عن مجرد الاختيار التحكمي ، انقاذا لموقف حرج كما قبل مثلا اكس رايز X تعys رمزا لأشمة مجهولة الطبيعة لمن كشف عنها مصادفة ٥٠ فلم يزد على تسميتها بالاشعة السينية ٥٠ نسبة الى الحرف (س) أى للمحهول ٥٠٠

⁽۱) في المراجع الأجنية لفظتان تردكل . شها بهذا المنى ، إحداء اهتجاب القضين أقرب والأخرى congregation وفي رأى بسن أساتمة الاجتاع أن كلا من القفطين أقرب إلى الدلاة على تجمعات الناس أو إلى الحجميم الذي يألف ولو من فردين التبن . إلا ان الكتاب في الإدارة العلمية يتعبرون من هذا القيد المامن بعراسة مبينة . . وقواميس القنة الإنجابية تؤيد التوسم الذي فحب إليه أساتمة الإدارة العلية عند استخدامهم لهائين القنطين . . حق تشمل كل منهما التجمعات والتجميع من الوارد والطائات وغيرها من المقومات المادية . . . دون اعتراط صرف المعنى للى الناس وحدهم .

بل تصدر في هذا الاختيار عن اقتناع ٥٠ لأسياب أهمها :

١ ـ العمل الثلاثي « دار » من أقوى الافعال في اللغة العربية » وكثيرا ما ذكره المستشرقون عند الموازئة بين اللغات الحمية » كدليل على اشياز اللغة العربية بقدرة مفرداتها » وصلاحية كل منها للدلالة على المعنى العميق » أو الشامل » أو اسخاص ٥٠٠ بدقة قلما تصل اليها لغة أخرى » هذا مع توافر قدر من المرونة منقطع النظير » دون اخلال بالقدرة على الابانة المحددة » ولدر من المرونة منقطع النظير » دون اخلال بالقدرة على الابانة المحددة » وللدليل على هذه الطاقة الفسخمة » يكفى أن يبحث القارى، عن لفغة واحدة ـ ان أمكن _ أو عارة مطولة » وهذا هو الاغلب » في جميع اللغات الحيدة التي يعرفها » للدلالة على الماني التي تحددها هذه الالفاظ المشتقة من الغمل (دار) وبان ذلك :

أدار ـ استدار ـ دور ـ دائرة ـ مستدير ـ دائري ـ مداو ـ دوري ادارة ـ اداري ـ مدير ـ دوار

ومن هذه الدراسة المقارنة تنضح الطاقة الضخمة لهذا الفعل العربيء ولكل لفظة مشتقة منه •

حين نطلق اللفظة من القيود فاتنا ترفع الحفر عن الممنى المراد
 بها ، ومن ثم قانه ينطلق الى أبعد مدى أواده له من صاغه .

اذن قولنــا د ادارة ، أبعد مدى من د ادارة عامة ، لأن الوصف يقصر المعنى ويحدده ٥٠٠ كقولنا : مالية عامة تعييزا لها عن المالية الحاصة ، وكل منهما قرع منر د المالية ، علم اطلاق المفهوم .

وقولنا « مال عام » أخص وأضيق من قولنا « مال » على اطلاق اللفظة من كل وصف أو اضافة »

اذن (الادارة) هي الفهوم الاصطلاحي الاكثر شمولا ، ولا يحد من معناه أي حائل أ وفاصل ، الا من ققه اللغة ذاتها .

أما ه الادارة الصناعية » و ه الادارة الماليسة » و ه الادارة الصامة . (م ي ــ الادارة) و « الادارة العلما ؛ فكلها فروع مميزة ، بتخسيص كل منها لمجال له معالمه الواضحــــــة .

وتأسيسا على ما تقــدم يتعين القول بأن لفظــة « مطلق » هي لفظــة زائدة • • وهذا صحيح •

ولا يغيب عن القارى، أن • الادارةالمطلقة ، فرع من • مطلقالادارة ، لأن الاولى مميزة عن • الادارة المقيدة ، ومن هذه الاخيرة • ادارة موجهة ، • وادارة مسيرة ، وهكذا (') .

وفى اللغة الانجليزية لم نجد فعلا يستخدمه كتاب الجزر البربطانية والولايات المتحدة وغيرهما من البلاد الناطقة بهذه اللغة ... فيما نحن يصدده... أقسوى من الفسل oadminister لأن أمى فسل آخر يشبهه فى الدلالة أو يقترب من ذلك ، انما ينصرف الى حدث جزئى لا يبخرج عن نطاق المدلول الشامل للفعل المذكور ٥٠٠ مثال ذلك :

to manage - to act - fo carry out - to accomplish - to discharge etc.

ومن هذه الموزانة بين الاصال ومشتقانها ، يبدو أنا أن اللغظة العربية دادارة ، هي الاصلح للدلاة على ما يقال له بالانجليزية admini-trasion ومن ثم قان هذه اللغظة الانجليزية تقابل المفهوم العربي الذي بدأنا بشرحه، وتفيد كلا من المعنى الوظيفي والمعنى العضوى ، كما تفيد أيضا (هذه اللغظة بذاتها) مطلق الادارة على تخصيص المعنى الوظيفى ، والعبرة دائما بموقع الكلمة من سباق الحديث ،

⁽¹⁾ كال قدرجوم الأستاذ ابرام مصطنى عضو الحجم الفنرى ، فضل التنب لل صلاحة هذه التسبة (مطلق الادارة) للمنهوم الإصطلاحي الذي ندير البه في المتن . وهو مايقا بل لفظة administration في كل من الفنين الإنجازية والفرنسية .

التنظم

التنظيم هو المفهوم الاصطلاحي الذي ينصرف الى النظر في حالةً التوازن كمرحلة مميزة من مراحل مطلق الادارة ، وهو جزئية منها تلازمها في جميع المراحل التالية •

ويقابل هـذه اللفظة العربية ، لفظة انجليزية هي organization اذن ، حين يفكر صاحب المشهروع فيما ينبغي له جمعه من العناصر ٥٠٠ وحين يشتغل بتقدير الوزن الكافي لكل عنصر ، وبتسين خصائصة المعيزة ووضعه في أنسب موقع مع الربط بينه وبين بقية العناصر (١) فانه يشتغل بالتنظيم ٥

وسواه أكان هذا النشاط منصرفا الى تصور المشروع كله ، أيمالى تصور قسم منه كالمنساير ، والورش ، والمكاتب ٥٠٠ النه ، فان طبيسه الوظيفة لا تنمير فهى دائما تصور سابق على التنفيذ (وقد يلاحقه أحيانا) بقصد تحقيق التوازن فيما بين عدد من المفردات الداخلة في تكوين كل معلوم • ولمل التنفيم هو أسبق المراحل جميعا ، حال مباشرة الوظيفة الادارية على اطلاقهسا •

وهو تصور سابق على التنفيذ ، وأهدافه :

 ١ - اختيار الاوزان (المناسبة) من جزئيات الجهاز الادارى بعناصرها المادية وغير المادية (^٣) ه

مثال ذلك : مراعاة التناسب بين مساحة أرض المكتب أو المصنع وبين جملة النشاط الذي سشغلها ، ومراعاة كفاية المباني وتوزيعها على الوحدات

(١) بجوز احلال أذناة المنردة datum ، عمل لفظه السنصر element ويسق المنى
 ما حاله .

(٢) الأوزان هنا هي الاعداد والأقدار . فقول مثلا نانه يلزم المكرتارية كذا من الآلات الكانية والتاخة ، وكذا من موظني الأرتسيف وموظني التحرير الح. والتناسب فيها بين هدذه الأعداد واحب بحكم اللزوم ، حتى لا يقصر بعني العاصر عن جذبها الآخر ، الناشطة في الجهاز الادارى ، وتميين المدد المناسب من الموظفين والعمال ... والمستويات التي يحبئون منها من حيث الثقافة والطبقة الاجتماعيسة وغير ذلك مما تعرض له البحوث المسهبة في التنظيم .

 توزيع الاختصاصات فيما بين هذه الوحدات العاملة في الجهاز الاداري بعد تحديد أوزانها •

ويترتب على توزيع الاختصاصات ، أن تتعين المسئوليات التي تقع على كل فريق من المنظمات أو الهيئات الناشطة في المشروع •

 ٣ ــ الربط فيما بين هذه الوحدات المتخصصة ، على نحو يكفل تحقيق أمرين : أحدهما منع الاحتكاك ٥٠٠ أو على الاقل تجنب الاسباب المؤدية اليه ، بحيث لا يتولد الاحتكاك الا في أضيق نطاق ممكن

'minimising of friction"

ويعجىء الاحتكاك فعيا بين الافسراد ، وفيما بين الهيئات ، من مصادر كثيرة ... منها تنازع الاختصاص ، ويمكن القول ـ على وجه العموم ـ ان معظم الاحتكاك يجد علته في توافر عنصر الارادة ، وقد أسلفنا الاشارة الى هذا الموضوع اشارة عابرة ،

أما الأمر الثانى الذى يراد تحقيقه بالربط بين الوحدات المتخصصة ، فهو النماون بين جزئيات الجهاز الادارى ، بحيث يتحدد الانجاء ، وتتجمع التسسوى .

اذن من أخطر الظواهر أن تختلف وجهات النظر ، أو أن تعمل كل جزئية وهي مستقلة عن سسائر الجزئيات ٥٠٠ لا نقول دائما ــ لأن هذا الفرض بعيمد الاحتمال ــ بل من آن لأخر ٠

وهذا منا يعرف بالتفكك في الجهناز الادارى ، وهو من المفهومات النسبية ، ويترتب على عدم احكام الربط ، أن يتخلف بعض الجزئيات عن بعضها الآخر ، فينشأ التعطل النسبي لبعض الأدوات والأجهزة ، أو ينشأ قراغ مؤقت ، يضبع بسببه قدر من الطاقة ، أو تتطمس معالم المسؤلية ،

إلى المختيار الشكل الانسب ، للانشمال على الجزئيات التي تقدم ذكرها،
 وهى : الادارات ، والأقسام ، والأقلام ٥٠٠ وهى أيضا : محطة القوة فى
 المشروع ، والعنابر ، والورش ، والمخاذن ٥٠٠ ألخ .

والمقصود بالشكل فى وظيفة التنفيم هو الصورة التى يكون عليها الجهاز الادارى بعناصره المادية (وغير الملدية ما أمكن ذلك) ٥٠٠ أو هو الشبكة التى تتكون من العلاقات الكائنة بين جزئيات كل واحد ٠

أما التسمية المصطلح عليها فهي" 'type of organization' أي الشكل التظيمي لادارة الشروع .

وحين يعتنار المنظم حال مباشرته لوظيفة التنظيم حالشكل الانسب الذي تعرض له هذه الفقرة ، فكأنما يصب الجزئيات التي فرغ من اختيارها، ووزنها ، وتميين اختصاص كل منها ، والربط بينها ٥٠ في قالب واحمد . يعجل منها مجتمعة صورة واحدة (١) ٥٠٠٠

اذ الواقع أن الجهد الذي يبدله المنظم في معالجته لكل جزئية على حدتها ، يشبه الحلقة التي يعدها الصائع ، ليتجها بنيرها مع التكرار ، حتى تكون من الحلقات مجتمعة ومتماسكة ، أداة نافعة ٥٠ هي الحدد الأدنى لمسا على عليه لفظة ، سلسلة ، ٥

وحين يكون الغرض هو اتناج سلسلة كاملة ، طبقا لمواصفات معلومة ، قان معالجة كل حلقة في دورها يكون عملا جزئيا ، ولا يتم الانتاج الا بايجاد الرابطة أو الهلاقة الحاسمة بين الجزئيات .

ه _ وضع الحُطة العامة للادارة التنفيذية ، وذلك ، لأن هذا الشكل

⁽۱) هذا الغالب الذي تصب فيه جزئيات الجهاز الاداري أو الهيكل العام الذي يملزً فراهه بوضم كل جزئية في مكاتبها عنه ، والذي يعرف بالشكل التنظيمي type of organization على تحو ما بيناه في الذن ، سبكون موضوع دراسة أوفى ، في فسول والية .

الذي فرغنا من الكلام عنه لا يظل جامدا ٥٠٠ بل هو مصند لكي تدب فيسه عساصر الحساة ٥٠٠

وقلما ينجح المجهود الجماعى ، ما لم يسبقه تصور واضح لما ينبغى أن تكون عليه الأوضاع ، وكذا الأهداف ، للعجزائيات حال نشاطها ،

بل ان المجهود الفردى قلماً ينجع ما لم يسبقه قدر كاف من اعسال الروية فى الحلموات التى سيتخذها الفرد ، حتى تعبىء كل واحدة فى موضعها وفى وقتهما ه

والمجهود الجماعي أولى بوضع الحفلة قبل تنفيذها ، نظر الما ينطوي عليه من تفصيلات ومن أسباب لاحتمال التصارض فيما بين الجهسود _ بسبب التمارض فيما بين الارادات _ ونظر الما هو محتمل من تخلف بعض الاجهزة أو الهنات عن يعضها الآخر ، مما يفسد التوقيت timing

قلنا ان التنظيم تصور سابق على التنفيذ ، ثم عرضنا لأهدافه • ويلحظ القارىء بوضوح تام أن هذه الاهداف من طبيعة ادارية ••• بحيث أنها تقم يحكم اللزوم في المجال الذي عيناه لمطلق الادارة •

وهذا صحيح • بل لا يمكن القول بغير ذلك • لأن التنظيم مرحلة ميزة من مراحل المفهوم الاصطلاحي الاشمل ، وهو • مطلق الادارة ، • وللمراحل الادارية الطويلة ضوابط ، تفصل بعض ، وأول خذه الضوابط ما يقصل بعن مرحلة التنظيم وما يعدها •

على أن هذه الضوابط ليست مجرد معايير نفترضها افتراضا بقصد تقسيم البحث وتسعير عرضه ، بل هي مستمدة من مادة كل مرحلة ...
ومن ذلك انسا نقول ان الفيصمل بين النشساط التنظيمي والنشساط التنفيذي .. أن الاول يتم في حالة السكون ، بمعنى أنه لا يصمح في الفهم النباة المشاوع في اتخاذ خطوات عملية كشراء الأرض والنماقد مع المهندسين والمقاولين على اقامة المبانى ، والتوصية بتوريد الألات والمحدات والتواقد مع الموظفين والعمال .. ما المخ .

تقول انه لا يصح فى الفهم اندفاع السلطة الى الايجاب فى الاعمال الادارية على هذا النحو ، قبل الفراغ من وضع الحطة النساطة ، وتتم هذه المرحلة الاقتتاحية من مراحل مطلق الادارة فى « سكون » أى قبل التنفيذ ، ويكون الفيصل فى تعيين الوظيفة التى يقع فيها عمل ادارى ما (أهى التنظيم أم التنفيذ) أن تنظر فيما اذا كان هذا العمل بطبيعته تصويرا سابقا ينتهى بوضع الرموز ذات الدلالات (١) أم انه نقل لبعض هذه الرموز الى الواقع م

الإدارة التنفيذية

الادارة التنفيذية ، أو الادارة العاملة ، هي المفهوم الاصطلاحي الذي يقال له بالانجلزية management

وهى فرع من مطلق الادارة ، أما طبيعتها فتتلخص فى احداث الفعل يصد اعمال الفكرة •

وقد مر بنا أنه في مرحلة التنظيم يمتد البصر الى المحل المرتقب ، حتى يتم تصور الاوضاع المطلوبة لتحقيق التوازن في المشروع ، ومن ثم تكون المرحلة التالية للتنظيم مباشرة هي اخراج الفكرة الى حيز الوجود ، أو الى عالم الحقيقة ٥٠ واذن يمكن تعريف الادارة التنفيذية بأنها نقل الحطة الادارية (وقد جرى اعدادها في مرحلة التنظيم) الى الطبعة ٥٠

وهى أيضا ترجمة الرموز التنظيمية (كالتقارير والجداول والرسوم الهندسة والمواصفات ٥٠ الخ) الى الواقع ٠

وكذلك بمكن التعريف بالادارة العاملة ، على أنهما تفتيت الحطمة

⁽¹⁾ تربد الرموز هنا ، الذي القبول مند طباء النطق ، فيا نحن بصدده . وتحير التعارير التنظيمية بما تعشل عليه من وصف بالفول ، أو تحديد الأرقام ، من الرموز . . ويلاحظ أن للصورات والرسوم البيانية ، من قبيل الرموز أيضاً . . . ومن ثم فاتها تعرس وتعمل ومصد ، ثم تعمل الى الطبيمة .

الادارية الكاملة الى جزئيات ، واسناد كل جزئية (عمليا) (أ) الى مفردة متخصصة ، في الجهاز الادارى (كهيئة أو فرد) وقد يبدو لأول وهلة أن هذا العمل قد تم فى ظل وظيفة التنظيم ، وأنه لا يمكن القول باعداد الخطسة الادارية ما لم تكن مشتملة فى بعض فصولها على تخصيص الاعمال وربط كل منها بوظيفة لها قدر من السلطة ، وعليها نصيب من المسئولية ، كما أن حصتها من ميزانية المصروفات ، تكون أيضا قد تحددت ٠٠٠

وكل هذا صحيح ٥٠ ولكن التوزيع الذي يجريه المنظم حال وضعه للخطة العامة لادارة المشروع ، يقف عند حد التصميم النظرى ، الذي يضمد على النبؤ بما ستكون عليه أوضاع الهيئات والمنظمات الداخلة في تكوين الجهاز الادارى العام ، طبقا لما يستلزمه نشاطه المرتقب ، وهسندا النشاط يتحدد بفرض المشروع ، وبما تحت تصرف ادارته من مكنات ، ثم انه يتأثر بظروف تجيء من خارج مجاله الخياص ، كمناقشة الحيراء ،

⁽۱) تنول (هملا) ونكتن جذا الفول الناسب للإيجاز ، لأن تنفيذ ما ندير البه يتألف من خطوات منطة ووافية في يحوث الادارة ، ومن ذاك مثلا أنه يلزم لإنقاذ هذا الإجراد : تعيين مصادر اللارة الهامة osorces of recruit الأسلح الفقل الوظائف المصحوبة والمتحافظة والمنافز كل فرد في فترة يحدها السرف لمثلف أو المنافذ والمحدود ما يسمح به الفانون) والاشراف على الموظف اللي إلحاله كمت الاخبار ، وتوجيهه ... وأخيراً تتبيته مع السرار الانراف فترة أخرى والحافة محت المنافذ المحدود منافذ أخرى والحافة أصدا المحافظة والمحدود المحدود ا

ولانريدتوفية عبارة الذن شرعا ، حين قلنا إسنادكل جزئية (عمليا) بل تربد الادارة -لسب . ، الى أن التحول من مرحلة التصدير -- عند مباشرة الوطيقة التنظيمية -- الى مرحلة الثمل على الطبيعة -- عند التنقيذ -- يطلب من الجهود مالا يتسم المقام ألدكره في هذا السكتاب ، ولو اجالا .

هل أن هذا التعريف للإدارة العاملة غير كامل .. وهو صالح في موضَّمه من سياق السكلام فقط ، وله يقية تجيء في موضع تال ،

وتدخل الدولة ، وما يطرأ على الظروف الاقتصادية محليا وعالميا من تحول تدريجي أو من انقلاب مفاجيء ه

ومن جملة هذه العناصر ، يتصور النظم جهازًا اداريا ناشطًا وصاحًا لاداء وظفته .

ومن ذلك مثلا أنه قد يصل الى أن ادارة الحسابات (وقد تكون واحدة من عدة ادارات ، أو من عشرات الادارات) ستألف من ١٥ موظفا ناشث juniors يشرف عليهم أربعة من دوى الحبرة النسبية seniors ، وعلى رأس هذه الادارة سيكون الرئيس ، وله وكيلان ٥٠٠

ثم تنقل الحطة الى تفصيل واجبات كل فسرد ، ثم كل مجموعة ، وتحسب العمل المرتقب والساعات التي تلزم لانتاجه ، وقد تصطدم بعقبات منها أن يكون ضغط العمل موسميا ، بحيث ينبغى توفير قدر من المرونة في توزيع بعض الاختصاصات ٥٠٠ النع .

ولكن أين نجد المناصر الصالحة التي ندعوها لنتخير منها؟ وكيف يكون الاختبار؟

وعلى أى وجه تصرف اذا فوجئنا حال شــفل الاماكن ، بتشريعات مستحدثة تؤثر فى بعض مقومات الترشيح لشخل المراكز الشاغرة ، ســواء فى ذلك أكانت هذه التشريعات تنصرف الى أشخاص الموظفين والمعال ، أم الى الأجور وغيرها من صور الجزاء على العمل ٥٠٠٠؟

هذه الأسئلة ، تواجه الادارى وهو بصدد تنفيذ الحجلة عمليا ههه ومن تم فان اسناد الوظائف الحسابية (في مثلنا هذا) الى كفايات مناسبة ، قد يستغرق من حيث التنظيم بضع ساعات ، يتم بعدها تصور الهيئة الحسابية ، واسناد الواجبات الواقعة في مجالها الى العسدد المناسب ، وتدخل هـذه الحزرية العامة ،

أما ان نترجم هذه الرموز الى أشخاص طبيعيين يتم اختيارهم ••• وأما أن يتحقق على الطبيعة تهيئة الادارة الجزئية المخمصة للحسابات والمغروفة بمادته بهذه التسمية « ادارة الحسابات ، بحيث يكون لهــا مكان مناسب ومقومات مادية وآلات حاســة وتعجيوعات من الدفاتر والسعجلات والمطبوعات الممهدة للقيد، أو المؤيدة له ••• ألخ

نقول ٥٠٠ أما أن تنتقل الصورة الرمزية التى قد يحسنها المنظم الفرد فى بضع ساعات ، الى الواقع ، فان هذه الترجمة الادارية من الرموز الى المدلولات ، تستفرق جهود العشرات من الفنيين داخل المشروع ، وخارجه أيضا ، ليضمة أسابع أو لبضمة أشهر طبقا لجسامة العمل المطلوب انجازه ، وكفاية أدوات التنفسذ ،

ومن هذا المثل الجزئى ، يتضع الفرق بين اسناد جزئيات الحطسة الادارية الى وحدات متخصصة (على الورق ، وبطريق انتبؤ والتصور) وكل هذا تنظيم، وبين اسناد هذه الجزئيات من الأعمال الى أشخاص طبيعين يباشرون تأدية واجباتهم في عالم الحقيقة ٥٠٠ وهذا تنفيذ .

 ويصدق هذا القول على المناصر المادية ، كما يصدق على المناصر غير المادية من حيث التمييز بين الفكر الداخل في مجال الوظيفة التنظيمية ،
 ويين الفعل الداخل في مجال الادارة الماملة ، أو الادارة التنفذية .

بقى أن نشير الى أن الادارة العاملة لا تقف عند نقل الحقلة الى الواقع، وانما تسايرها حال تقدمها ، وتحرص على أن يكون انفاذها حكيما وشمرا . وفيما يلى عناصر هذا الفزع الحاص من قروع مطلق الادارة :

 ١ ــ تفتيت الحُطة عمليا ؟ الى جزئيات ؟ واسناد كل جزئية الى مفردة متخصصة ؟ من المفردات الداخلة فى الجهاز الادارى للمشروع .

٢ - تتبع المفردات في نشاطها > بقصد توجيهها وتجنيبها الوقوع في
 الحبلة ٥٠٠ وارشادها الى اصلاح ما يقع منه ٥

٣ ــ تعديل الحلة حال تنفيذها > اذا انضح عند التطبيق أنها لا تلائم
 المشروع ٥٠٠ أو اذا استجد من الظروف الطارئة ــ في حدود التطاق الحاص > أو على وجه العموم ــ ما يدعو الذائل و>

 عــ حل المشكلات • وهذا هو أهم أهداف الادارة العاملة ، لأنه يرمز إلى العقبات لتى تنرسب فى أثناء التنفيذ ••• وواضح أن ترك هذه الرواسب بدون حل عاجل ، يؤدى إلى تراكمها •

ومن البديهيات انه اذا تمدر حل المشكلة عندما تنولد ، وهي معزولة عن المديد من العوامل التي قد تضاعف من آثارها ٥٠ فانها (أي المشكلة) تكون أعسى على الحل ، حين تناقم بما يتفرع عليها ، وبما يستجد من آثارها ، أو من المشكلات الأخرى (١) ٠

ومن المفيد أن ننظر في بعض التعاريف الواردة في بعض المراجع •••
فيقول « روسكو (ROSCOE) » ان الادارة التنفيذية management (كوظبفة) هي التوجيه والتنسيق والضبط ، لكل من المواد والعمل ورأس المال حال جمع بعضها الى بعض ، لمباشرة اتناج صناعي (٢) ••• النج وهذه هي عارته كاملة :

Management, as a function, is the direction, coordination and control of the material, labour and capital brough; together in industrial production. Material, and capital by themselves cannot function without management. Indeed, management in some form exists in all co-ordinated human activity, whether it be economic, social, or political. The fortunes of any productive enterprise perforce reflect the quality of management.

ويقول الاستاذان بيترسون وبلاومان « للادارة التنفيذية management أكثر من تعريف واحد ، ويتوقف الامر على الفرض الذي يصح في الفهم

⁽¹⁾ قد يذهب يعنى المشكلات يبعض آخر ... وهذا صميع ، ولـكنه لا يجرى على سنة ثابتة ، بل يعتبر مجرد احتال . ومن ثم يكون من الحظأ ارجاه حل للشسكلة هن قصد ، طمعاً في وادع المجوزات .

⁽٧) تحصيص المستاءة بالذكر فى هذا التعريف غير مفهوم . . إلا اذا فلنا (الادارة التنظيم المستاعي موالعل به التنفيذة فى المسانع ع. . . . الحجاء والدل هذا هو المتصود . . لأن التنظيم السناعي هوالعل به المتألب على مادة هذا المرجع.

Organization for Production by E.S. ROSCOE Pennsylvania State University (1958) p. 4.

حلل صياغة التعريف • ولكن اذا أردنا تعريفا شماملا ومؤمسا على النظرة الجماعية لهذا العرج المميز من فروع النشاط > أمكن القول بأن • الادارة التنفيذية هي أسلوب أو طريقة تتواجد كتيجة لميل الانسان للتجمع » • والواقع هو أن هذا التعريف لا يكاد يحدد الادارة في أى فرع من فروعها • • • لانه يمتد الى ظاهرات كثيرة تتواجد بحكم تجمع الناس • لذلك يتاج الاستاذان عرضهما لمحاولة الوصول الى تعريف مناسب > ثم يقرران • ان الادارة التنفيذية هي أسلوب تصميطنعه جماعة من الناس لتمين أغراضها وأهدافها > وتوضيحها وتنفيذها » • • وفيما يلى العبارة الاصلة كالملة :

Management may be defined in several different weys depending on the assumptions upon which the definition is postulated. From the broad, social point of view, management is a technique or method developed as a result of the human tendency to form groups. Examples of such groups are governments, clubs of various sorts, and business enterprises. In the comprehensive sense, "management" may be defined as a TECHNIQUE BY MEANS OF WHICH THE PURPOSES AND OBJECTS OF A PARTICULAR HUMAN GROUP ARE DETERMINED, CLARIFIED. AND EFFECTUATED.

ومن العبارات التي تصف الادارة وصفا حسنا ، وتشير الى لزومها لكل عمل جماعي قول الاستاذ ، هوايت White » (¹):

 من أقدم العصور التي وعنها ذاكرة الانسان ، كان فن الادارة من القدرات (أو الطاقات) الرئيسية التي اختص بها الجنس البشرى »
 د لقد كان بناء الاهرام عملا اداريا من الطراذ الاول ، بالاضافة الى

د لقد كان بناء الاهرام عملا اداريا من الطرار الاول ، بالاصافه الى كونه عملا قنيا رائمــا ••• كما كان تسيير دفة الامور فى الامبراطورية

ال راجع: Introluction TO The Study of Public Administration, by : . LEONARD D. WHITE. University of Chicago. (1955), p. 1.

الرومانية (بما كان مناحا عندئذ من وسائل) تكليفا ضخما واقعاعىالمسئولين عنه ، وقد أحسنوا القيام به قرونا عديدة كذلك كان انشاء الدول من شتات الاقطاعيات التي عرفتها القرون الوسطى ، وكان انشاء الجيوش النظامية من جماعات الفرسان التي حملت السلاح ولم تعرف الاوضساع الرتيبة ٠٠٠ أعمالا ادارية رائمة بالاضافة الى ما انطوت عليه منأحدات سياسية مسيزة ،

ه وعلى الرغم من الغروق الجوهرية في النماذج التقافية وجملة الوسائل والاساليب ٥٠٠ كانت العناصر التي تنطوي عليها وظيفة الادارة،عبر الغرون الطويلة ، هي ما نعرفسه اليوم من عناصر تمكن لنا من ادارة المشروعات الكبرى ، كما تمكن لنا من اقامة النظم التي تجمع في اطار واحد جملة أقالم تقم في قارات متباعدة ، وترتبط جميما بحكومة واحدة ،

ه وفيما وصل اليه التنظيم الادارى من كفاية وشمول •••بداية لعهد يسوده نظام عالمي »

أما عارة الاستاذ هوايت ، فهذا نصها :

(Since the memory of man runneth not to the contrary the art of administration has been one of the essential human possessions. Building the Pyramids was an administrative achievement of the first order, as well as a remarkable accomplishment. Managing the affairs of the Roman Empire, with the means then available, was a huge task, well performed for centuries. Organizing the national state out of medieval feudalism and creating disciplined armies from an undisciplined crowd of armoured Knights were administrative as political feats. Despite great differences in culture and technology, the process of management throught-out the centuries was inherently the same as that which now makes feasible great business enterprisises, continental systems of government, and the beginnings of a world order).

ثم يعرض الاستاذ هوايت لطبيعة الادارة مقررا ما يلى «الادارة ظاهرة تصاحب كل جهد جماعى ، سواء أكان هــذا الجهد عاما (تبذله السلطات العامة) أم خاصا (تقوم به جماعة من الاهلين) ويستوى فى ذلك أن يكون الطابع الذى تصطنع به الجماعة أو يصطنع به الجهد ذاته ، مدنيا أو حربيا ، ضئيلا أو خطيرا ،

 الادارة ظاهرة ناشطة في المتجر الكبير من متاجر الاقسام ، وفي المصرف ، والجامعة ، والمعهد العالى ، والسكة الحديدية ، والفندق ، وفي الحكومة المحلية سواه بسواه ٠٠٠٠ »

وصحيح أنه فيما بين ضروب النشاط الادارى ١٠٠ التى تقدمت أمثلة منها ١٠٠ تباين في كل من الشكل والاهداف ، وصحيح أيضًا أن الادارة الطامة والادارة الحاسة تختلفان في كثير من الامور ، ولكن من وراء هذا الحلاف وجود شبه كامنة ١٠٠٠ تلتقى فيها جميع ضروب النشاط الادارى ، وقد يصل النشابه الى حد الوحدة النامة ١٠٠٠ وتجد هذا التلاقى ماثلا أينما وجدنا للادارة نشاط ملحوظا ، وهذه هي عارة الكاتى :

Administration is a process common to all group effort, public or private, civil or military, large scale or small scale. It is a process at work in a departmental-store, a bank, a university, high school, a raifroad, a hotel, or a city-government. Although it varies in form and objects, and although the administration of public and private affairs differs at many points, there is an underlying similarity, in the process wherever observed

الرقابة

الرقابة هى صورة خاصة من صور التدخل فى المجال الادارى . وهى ملازمة المشروع حال تنظيمه ، وعند ادارته لتحقيق أغراضه، وفى مراحله الحامية حين تتقرر التصفية . ومن أهم خصائص الرقابة : ١ ـ أنها لا تشر سلطة قائمة بذاتها (power) وانما هى فرع خاصمن فروع مطلق الادارة،ومن ثم تكون الرقابة وظيفة

control is a function (1)

٧ ـ وأنها غير مقسورة على مرحلة بعنها من مراحل مطلق الادارة ٥٠ وقد يبدو لاول وهلة أنها تكاد تكون وقفا على مرحلة التنفيذ ، وهسذا غير صحيح لان المنظم يدخل حسابه أن تكون الرقابة مكفولة فيما يتمسسوره عن الأوضاع ، وفيما يقترحه من الخطط والسياسات ٥٠٠

وعند التنفيذ تؤتمي الرقابة أثرها ، سواء أكانتسابقة أم لاحقةللاعمال الادارية •••

وبانقضاء نشاط المشروع تظل الوظيفة الرقابية ماثلة فيما تتألف منه المراحل الحتامية لحياة المشروع ، صيانة لرأس المال ، أو لما يتبقى منه .

 ٣ ـ وأنها تقع في المجال المعين الذي تنسط فيه الوظائف الرئيسية التي تقدم ذكرها > كالتنظيم والادارة العاملة ٥٠٠ وكذا الوظائف المتفرعة عليها
 كالتخطيط واعادة التنظيم ٥٠٠

وبعبارة أخرى يتمين التنبيه الى أن كلا من التنظيم والادارة العاملة والرقابة وما يتفرع على هذه الوظائف ، ينشط فى المشروع •

٤ ــ وأنها حاضرة في جميع المستويات الادارية (*) اذ نلمس آثارها

(١) بهذا اللي:

Rose-Higher Control

Willsmore—Business Budgets and udgetary Centrel. وآخرون يؤهدون .. وقلة من الكتاب ترى غير مذا الرأى . وقد أخذنا في الذن بما ابره صوابا .

⁽۲) كما تقدم بنا البحث رأينا بوضوح صواب التاحدة التي قروها فايول ، حين قال بوحدة الإدارة miry بوحدة الإدارة main بوحدة الإدارة أو من mairy in administration...وذلك أنه مامن وظيفة رئيسية أو فرعية تغير في بعنى المستويات الإدارية أو في كل منها بدون استثناء ، الا وطبياً واحدة ، ولكن على تفاوت في الأهمية فحسب .. أما فايول ، وهو أحد الرواد ، فيجيء ذكره في الصل الرابع من هذا المكتاب .

في كل من العنبر والورشة ومخزنالوقود،كما نلمس آثارها محيطة بأعمال المديرين وبقرارات الساهمين (١) .

وهكذا يتضح أن الرقابة ليست نشاطا مستقلا عن النشاط الاداري ، وانما هي جزء منه ٥٠ وأنها تتداخل مع غيرها من الوظائف الادارية في مجال واحد ، هو المشروع أو الوحدة الانتاجية (^٢) .

أما طبيعتها فتتلخص في أنها مجرد استيثاق أو تأكد دون القدرة على التنفيذ .

والقول بغير هذا يؤدى الى خلق المشكلات ، وتوفير فرص الصداريين المديرين والرقباء ، وهذا ما لا يستقيم مع فكرة التنظيم ، وما يتنافى أيضا مع التزام المدير بنتائج فعله وأفعال مرءوسه .

ومع ذلك قلنا في أول الكلام عن الرقابة،أنها صورة خاصة من صور التدخل في المجال الاداري ٠٠٠

والتدخل _ من حيث المبدأ _ لا يتفق مع تقدير حق المدير في مباشرة سلطته التنفيذية وتحميله بالمسئولية عن نتائج عمله وأعمال مر وسيه ٠٠٠ ومن ثم فان مركز الرقابة في المجال الاداري ، يبدو وكأنه لا يريد أن يستقر ٥٥٠

هذا الغموض الظاهرى حول الموقع الصحيح للوظيفة الرقابيةمن بقيذ الوظائف الادارية ، لا يلبث أن ينجلي اذا رجعنا الى تعريفالرقابة،ونظرنا الله في شيء من الأناة ٠٠٠

ذلك اننا تقول ان الرقابة • صورة تخاصة ، من صـــور التدخل في

التجارية والمناءة .

⁽١) تخضه قرارات للساهين لرقابة الدولة ونرقابة الرأى العام ، وفي هذا خصيل سيمر بنا عند الكلام عن الإدارة العليا . (٧) هذا في إدارة الأعمال جلبيمة الحال .. إذ البحث هنا مقصور على الشروعات

المجال الادارى ولم نقل انها تدخل فحسب • وهذه الصورة الحاصة مميزة عن غيرها بأنها لا تستهدف التنفيذ ابتداء ولا التمديل ، وانما تستهدف العلم بما يجرى في المجال الادارى بقصد الاستيناق من أنه يسمير وفاقا للخطة المتمدة ممن يملك الاعتماد • أما دفع المجاة الادارية فان أمره متروك لمن يملكون التنفيذ ، وهم الاداريون (١) على تفاوت مراتبهم ، أو على تفاوت . المستويات الادارية التي يشفلونها ، ومن ثم السلطات الممنوحة لكل منهم •

ومن حيث أن الادارى _ رغم توافر الرقابة عـلى أعماله _ يجد من الحقوق اللصيقة بمركزه ما يكفل له قدرا كافيا من حرية التصرف ٥٠ فانه من الطبيعى ، اذن ، أن يتحمل المسئولية ، وأن تكون مسئوليته متناسبة مع المعلقة الممنوحة له ٥٠٠ ولا ينقص من هذه الأوضاع التنظيمية ، نشساطه الرقابة في المجال الادارى ٥٠٠ ولكن في حدود اختصاصها ،

ومما تقدم يتضع أن تصور الرقابة على أنها وظيفة مستقلة عن الادارة » أو على أنها سلطة قائمة بذاتها ٥٠٥ يؤدى بنا الى افساد النظر الصحيح الى الوظيفة الادارية الشاملة التى قلنا انها اشتفال بشؤون التجمعات البشرية والمدوية في موجود معين متكامل ، هو المشروع ٥٠٥ ويفسد أيضا ما انتهنا الله من أن الادارة (على اطلاق اللغظة) هي قضية فكرية واحدة ما انتهنا الله من أن الادارة (على اطلاق اللغظة) هي قضية فكرية واحدة م

ومن حبث أن القضية الفكرية هي الحد الأدنى لما يقبله المقل ويستسيفه، أو هي وحدة النفكر ، فان تجزئتها مع العزل التام بين الأجزاء يفسد المضى الذي تؤديه القضية الواحدة ، أو يذهب به جحيث يصبح القول غير مفهوم.

 ⁽١) هذه هي أهم المقردات المستخدمة في اللغة الإنجابزية الإداريين ، على شاوت في
 السلطات . . يجي، ذكره في الموضع المتناس. :

directors—managers—officers—executives.

⁽م 0 - الأدارة)

على أن الوظيفة الرقابية ، وان كانت متداخلة فى شتى مراحل الادارة ﴿لا أنها تكاد تكون تابعة لنيرها ، بمعنى أن وجود الرقابة رهين بوجود فروع أخرى من الوظيفة الادارية ،

ولزيادة الايضاح نقول\ان\لرقابة الحسابية لا تعبد علة وجودها الا من توافر نظام حسابي نافذ يكون محلا للرقابة •••

والرقابة على المشتريات لا تفهم ما لم تكن هناك ناحية ادارية (أو جز ، من الجهاز الادارى للمشروع) يملك عقد الصفقات وابرامها ونقضها • • • والرقابة على السلع التى ينتجها المصنع لا تأتى الا اذا كانت هناك أدوات مادية وهيئات فنية للاشراف ، مع اتحاد هذه العناصر مجتمعة على أن تنفذ الحلمة الادارية المرسومة لاخراج السلمة • • • •

وعن الرقابة تتفرع مفهومات ثلاثة ، وهي :

أولا : الوظيفة the function فهل ايجابي يتخذ صورة الندخل في المجال الاداري وقد يصل الى حد الاعتراض ، أي منع القرار من أن يؤتي أثره ، ولكن هذا التدخل لا يقفي النزاما ولا ينثى، حقا ، وانما يستهدف مجرد التأكد من أن كلا من الحقوق والالتزامات يعجد الاسانيد الكافية ٥٠٠ وأن التنفيذ يبجري وفاة للخطة المشمدة ،

ثانيا : الاجراءاتthe procedure وهي الحطوات التي تؤدى الى اعمال الرقابة ، مشال ذلك : طلب العطاءات تعهيدا لابرام عقــد معين ، كمقــد الشراء ، أو عقد المقاولة ، وفتح المظاريف علانية ٥٠٠ الخ

ومن الامثلة على الاجراءات الرقابية أيضا ، نقل الموظفين دوريا من أمكنتهم ، ومنم اشتغال أخوين في قسم معين (وهذه قاعدة لا سند لها من التشريح ، ولكن اللوائح الخاصة للمشروعات تنص عليها أحيانا ، وليس في ذلك خروج على قاعدة من قواعد النظام العام) والزام كل عضو من أعضاء مجلس الادارة في شركات المساهمة بأن يقدم اقرارات كثيرة عما يملكمين

الاسهم وما يملكه ذوو قرباه ، وما يبيعه منها أو يشتريه خلال انسنة المائية فالخ ٥٠٠

وواضح أن هذه الاجراءات لا تعدو أن تكون مجرد خطوات عملية مفروضة في مجالات محدودة ، بقصد تحقيق الرقابة (¹) ه

the instruments or aids الأدوات : الأدوات

لما كانت الرقابة وظيفة تؤدى ، فانه لابد من أداة (أو من هيئة) تقوم بها ، وكل أداة يتخذها الرقب لاعمال وظيفته في المجال الادارى ، تعتبر عدته أو وسيلته للقيام بالواجب المفروض عليه ، سسواء أكان عنصر الحبة والسسلة والمسلمة متوافرا أم عائبا ٥٠ وذلك ، أن من أدوات الرقبة ما هو من قبيل المعدات الرأسمالية ، كالمعداد الحاص بكل آنة ٥٠ ووضيعته أن يحصى الانتاج لحظة بعد أخرى ، والساعة التي تسجل الوقت عند الدخول المالمنة أو المكتب ، وعند الانصراف ٥

ومن أدوات الرقابة أيضًا هيئات@institutions) مؤلفة من أشخص

 ⁽¹⁾ قى القوانين التي صدرت خلال الدحوات الأخيرة أسئة وفيرة ، ومن أقربها الى موضوعتاء ماجا، به المشرع فى الفانون وقد ٣٦ نسته ١٩٥٤ وتحديلاته التي تابرت بالها الى وقعنا هذا (١٩٩٤) *

⁽٧) تلاحظ أن بعن الكتاب يصد انفرة بن الأدوات المادة الهردة من عصر الهياة كالداد والماحة ، وبين الهيئات المؤلفة من الأشغاس الطبيعين ، ومن ثم فانه يفرد لكل من القسمين بابا خاصا به . . . وذاك تأسيماً على أنه لاينيني اعتبار هيئة كديوان المحاسبات ، مجرد أداة . . . ولا نرى داعيا لنفرقة كهذه ، والا فكيف جاز قسكافة أن تصد الما المهابقة بقال أداة المسكم ؟ الواقع هو أن الحياز مستساغ في كل من أداة المسكم وأداة التنفيذ وأداة الرفاية ، عند الاصد إلى الهيئات القائمة بهذه فلاطانف .

طبيعين ، وظيفتهم هي مجرد التحقق من انطباق التصرفات التنفيذية عــلمي. الحطة المتمدة ٥٠٠ وطبيعي أن تكون الحطة ــ بدورها ــ في اطار تجيز. اللوائح والقوانين ه

ومن الهيئات سالفة الذكر ، ديوان المحاسبات في التنظيم العام لأجهزة. الحكم ، ومجلس الرقابة في بعض المشروعات التجارية والصسناعية ٠٠٠ وبخاصة ما كان منها متخذا بعض الاشسكال المقررة بالقسانون رقم ٢٦ السنة ١٩٩٤ .

الفصيب لالثاليث

تطور الوظيفة الإدارية

ظائلة فيها بين بعن الوظائف — وحدة الوظيفة الإدارية — المراجعة الإدارية — لمحادةالتنظيم — التنطيخ —المستويات الإدارية — المستويات العليا فى الإدارية — الإدارة العلما — السياسات الإدارية — مجموعة الوظائف الإدارية .

الثنائية فيما بين بمض الوظائف

قلنا في الفصل الثاني ان الوظائف التي تنشط في المجال الاداري هي:
التنظيم ، والادارة التنفيذية ، والرقابة ٥٠٠ على أساس أن مطلق الادارة
administration
هو المفهوم الاصطلاحي الذي ينصرف الى النشاط

وسترى فى بعض النقرات التالية أنه فيما بين هذه الوظائف الهمامة وظائف مستحدثة ٥٠٠ كانت نشأتها نتيجة طبيعية لترقى الادارة على وجه العموم ، وبخاصة فى خلال الربع النانى من القرن المشرين ٥٠٠

وقلنا أيضا انه من الصير أن نتصور عزل احدى هذه الوظائف المميزة في مجال التطبيق المملى ٥٠ فلا يكون للتنظيم هدفءاذا لم تعقبه ادارة تنفذية ، ولا يكون للرقابة محل للنشاط ان لم يكن مجالها - في الأغلب الأعم ـ تصرفات ادارية تؤتى من الآثار ما يتبغى اخضاعه لقدر مناسب

من الاشراف (¹) بقصد التأكد من سلامة هذه النصرفات ، وشرعية الآثان. المنرتة علمها ه

الا أنه من الظواهر البارزة في النشاط الاداري توافر قدر كبير من الترابط عكسا وطردا فيما بين مجموعات ثنائية من هذه الوظائف •

ومن ذلك مثلا: التنظيم والادارة التنفيذية ٥٠٠ فان احداهما بحكم الملزوم ـ تسبق الأخرى ٥٠٠ الا أن الوظيفة التي تقع في المحل الأول ، وهي التنظيم ، لا تنقطع عن النشاط بمجرد انجازها و وانما تلاحق الادارة التنفيذية لكي تعيد الى الجهاز الاداري أو المشروع كله ما هو مغروض له من التوازن الذي قد يضعف أو يحتل بسبب تنفيذ الحلة ، ولقد مر بنا أنه في مرحلة التنظيم يمتد البصر الى المجال المرقب ، حتى يتم تصور الأوضاع المطلوبة لتحقيق التوازن في المشروع ، وبهذا يتم التمهيد للمرحلة النالية مباشرة وهي اخراج الفكرة الى حيز الوجود ، أو الى عالم الحقيقة وهذه هي الادارة التنفيذية ٥٠ ويدو لاول وهسلة أن كلا من الوظيفتين

⁽١) لتطة الاشراف هنا تستوقف النظر . إذ لا يكاد الباحث في فواميس اللفة عجد فروقا هامة بين المعافى المضافة الى كل من رقب وراقب من خاصة م بيارات وبين أشرف من ناحية أخرى . وهذا أأشرت في للتن ، عند السكلام هن الرقابة بيارات بادت قبيا لمثلة الاشراف . هي أنه يتبين التنبيه لمل أنه في لغة القانون خلاف ذلك ... فلا شراف المستفية المؤلف المنافق الم

ولا نزال مشكلة المعطلعات الطبية بفير حل شامل فى الهنات التى اتسعت بمفرواتها. للمقاط الممادى والفكرى خلال الترون الشملانة من الثامن عشر الى المفرين ، ومن ثم فاننا لا نزال بدورنا نواجه مشكلة أ كثر تشيدا .

ينشط فى دوره ثم ينقضى ٥٠ وهذا غير صحيح ٥٠ لانهما تتعاقبان وتتلازمان بمقدار ٥٠٠ وان كان التنظيم هو الأسبق دائما ، لان الفكر يسبق الفعل في كل عمل خاضع للطريقة العلمية ٥

لذلك يتمين القول بأنه فيمما بين هماتين الوظيفتين علاقة مشتركة ثنائية duality مبحيث أن كلا منهما تؤثر في الاخرى وتتأثر بها ٥٠٠ وهذا هو منشأ وظيفة أخرى - ستجيء في دورهــــا - وتعرف باعــادة التنظيم rorganization

ولقد شبه بعض الباحثين في ادارة الأعمال() وظيفى التنظيم والادارة التنفيذية مجتمعين بالدورة الدموية • ومن هنذا التشبيه يتضح أن التنظيم يمنى بدفع السلطة خلال الفتوات الادارية حتى تصل الى الأقسسام الفنية والادارية • • • التي يتألف المشروع منها مجتمعة ، بحيث تتمكن الأهسام المذكورة من التنفيذ ، حين يجي • دوره • وهذا يشبه الى حد كبير اندفاع الدم النقى خلال الشرايين ، حتى يصل الى جميع أطراف الجسم ، فيكسبها القدرة على أن تتحرك ، وتحدث الأفعال بتوجيه من القوة المناقلة •

وهكذا يدب النشاط في المشروع ، وتؤتى الأعمال الادارية آنارها • • من توظيف وشراء وبيع • • • الخ

وأيا كان المستوى الذى تبلغه الادارة التنفيذية من الحكمة في التصرف فانه من آن لآخس ، وعلى فترات تتراوح بين ثلاث سنوات وخمس (*) تتمين اعادة النظر في أسالب الادارة ، وتعرف هسذه الوظيفة بدورهسا بمراجمة الادارة أو « المراجمة الادارية management audii وهدّه تسلم على الفور الى « اعادة التنظيم ، ومن ثم نرى بين هاتين الوظيفتين الحسديتين سبدورهما سترابطا تنائيا ، ولكنه لا يبلغ في مداه ولا في أثره مبلغ ما بين التنظيم و الادارة العاملة من عسلاقة ، ولهاتين الوظيفتين أيضسا (التنظيم التنظيم و الادارة العاملة من عسلاقة ، ولهاتين الوظيفتين أيضسا (التنظيم

Peterson an Plowmand: الرجع السابق (١)

⁽٢) القيود المسابية من المتصود هذا (entries)

والادارة التنفيذية) خاصة مميزة ٥٠ وذلك أنهما متوافرتان (بمقسدار) فى نشاط المشروع كله ، أى فى جميع الوظائف الرئيسية ، بالاضسافة الى أن كلامنهما وظيفة قائمة بذاتها ٥٠٠

ففى التمويل مثلا تجد أنه يحسب مقدما ويجرى عليه التصور ــ وهذا تنظيم ــ قبل الاقدام على جمع المدخرات واستقلالها ، وهذا تنفيذ فى دوره ، ولا تجرى الوظيفة التجارية كيفما اتفق ، انما توضع لها الحطط والسياسات قبل تنفيذها ،

وفى الوظيفة الحسابية أنظمة وأوضاع تحقق التوازن، وفيها قيود (') تحرك الرموز والأرقام وتمين الحقوق والالتزامات ••• ومن ثم فانها تنضمن يدورها قدرا من التنظيم والتنفيذ •

واذا تركنا المشروعات التجمارية والصناعية مؤقتا ، وجمسدنا التنظيم والادارة ظاهرتين بارزتين فى كل تنجمع للطاقات وللموارد، فى الدولة وفى الحياة الحاصة ،

ولذلك تحتل هاتان الوظيفتان مركزا مميزا من مطلق الادارة ، بعسا تفردت به كل منهما كفرع خاص من فروع النشاط ، وبما شاع منهما بمقدار فمى سائر الوظائف ه

⁽۱) هذا هو المشاهد في المصروعات السكبرى . وليست هناك قواعد تحسكم هذه المنظمة إلا أنها قد تسكري نتيجة ضافية لتتام مراحل الدورة الاتصادية من رواج إلى أزمة ، فكساد ... ثم تهود المارجة ادواجها صوديا لما الانسان الواج، ومكذا ... ومن حيث أن الدورة الاقتصادية في مرا كز الاتاج السناعي وفي الأسواق التي تتمرض لما ، تصافي عل فترات تبلغ في متوسعها سبع سنوات قان الفترة التي أشرقا إليا ياميارها جود ظاهرة في إدارة الملقأت (وهي من ٧ لمل ه سنوات) مختق مع مراحل الاتحسادية سعوداً وهيرطالة في عادة تم في سبح أو تسع من الستين .

وحدة الوظيفة الإدارية

نويد بانوحدة هنا ما يراد باللفظة الانجليزية (unity ، بممنى أن - طبيعة الوظيفة الادارية لا تتبدل يتغير الظروف المحيطة بها كضيق المجسال وانساعه وارتقاء المستوى وانخفاضه «

لقد عرفنا أن الدار الخاصة مجال للادارة ، وان المجتمع كله مجال للادارة ، وفيما بين هذين المجالين المتفاوتين من حيث السمة، تتفات الوظيفة . الادارية من حيث جسامة مقوماتها ••• أما طبيحتها فواحدة •

وعرفنا أيضًا أن في كل من الجمعية العمومية اشركة كبيرة ، وفي مجلس ادارتها ، وفي الواجبات المتواضعة التي يباشرها رئيس فريق صغير من العمال ، مجالات للادارة .

وفيما بين هذه المجالات تفاوت كبير فى كل من السلطة والمسئولية • • • ولكن الطبيعة واحدة دائما •

ولهذه الظاهرة _ ظاهرة الوحدة فىالوظيفة الادارية _ آثار عملية فى وضع القواعد وتسميمها • فاذا قلنا مثلا • • ان الفكر يسبق الفعل ، كان هذا القول صحيحا اذا صرفناه الى أية وظيفة ادارية ، وفى أى مستوى • وادا قلنا أيضاً أن المثل الطيب أشد فعلا من الأمر والنهى

(example is better than precept)

كان هذا القول تصيما صحيحا وصادقا فى جميع المجالات الادارية ، مواه أكانت هذه المجالات مسرفة فى التواضع (كمباشرة رئيس العمال لعدد محدود منهم) أم كانت هذه المجالات بالفة الترقى فى المستويات الادارية ، كما هى الحال عندما تشرف هيئة عليا على مجموعة من المشروعات التي يجمع بينها تنظيم احتكارى ، مثل الترست والكارتل ومثل المؤسسات والشركات والمامة ،

المراجعة الإدارية

تقدم القسول بأن الحسيصة المميزة لوظيفة التنظيم هي أنها تستهدف تحقيق التوازن فيما بين مفردات المسروع ، وقد وصفناها بأنهسا تنظر الى الشهروع في حالة السكون .

وقلنا أيضا : الادارة التنفيذية تعنى بدفع السلطة الى أطراف اشتروع، أى الى أجهزته الادارية ، لكى تكفل لها الحركة • • • وهى تتخذ فى المشروع صسورا من القرارات الادارية ، التى يتولى تنفيذ كل مجموعة منها ادارة مختصة department وهى اذن وظيفة تحدث ظاهرات حراكية •

ويترتب على مداومة انسياب السلطة فى القنوات الادارية آثار تبدو فى أول الأمر هينة ، وقد تزول فعلا ٥٠٠ ولكنها قد تتراكم أيضا ، ثم تترسب، وأخيرا تعوق سير العمل ، أو تؤثر فى النوازن .

ومن الأمثلة على ما نقول به :

١ - حين ضع ادارة المشروع سياستها في اختيار العمال، فانها قد تعضل حديثي المهد من خريجي المدارس الصناعية والفنية، ولكنها تلاحظ بعد ذلك أن فقدان الحبرة لاول المهد بالعمل في المصانع ، يعرض المشروع لتكلفة باهفلة في التدريب ، وتعمل هذه التكلفة في الوقت الصائع وفي المواد النائفة وكذا السلع المعيهة التي تكشف عنها الادارة المختصة ، كادارة التغنيس test-department

وحيث أن سياسة كهذه لها مزاياها ، التي ترجع الاخذ بها في بعض .
الحالات (لاسباب منها : حصول المشروع على عناصر تجمع بين نقاه الفسمير .
وخلو النفس من رواسب الحدمة في مشروعات أخرى ، والاستعداد الكامل
للتشكل بالصورة الاصلح للمشروع الاول) قان جملة عيوب استخدام .
الحريمين الجدد تقاس بمزايا هذا الاسلوب في الاختيار ٥٠٠ وأيسر ما تكون .

الموازنة بعد السير فى سياسة كهذه بعض الوقت ، ولو فى مجموعة من الادارات. •• وعلى ضوء الآنار التى تزداد وضوحا مع انقضاء الزمن ، تكون المراجحة . يين احدى السياسات المستقرة فى هذا الخصوص ••• وهى :

_ قصر الاختيار على خريجي المدارس والمعاهد الفنيــة مع تفضيل حديثي المهــد ٠

ـ قصر الاختيار على المدربين طويلا فى منشآت منافسة ، بصرف النظر عن المؤهل الدراسي •

الجمع بين الطريقتين على تفصيل فيما يختص بالادارات المنسوعة
 في المشروع •

٧ ــ اذا أخدت المنشأة(١) بأسلوب مد الائتمان ، وفتح الحسابات. الجارية للمملاء ، ومراعاة ذلك في سياسة التسعير ، وفي اضافة ادارة مختصة بالقضايا والاجراءات التنفيذية لاستخلاص الحقوق عندما يتراخى المملاء في دفع ما عليهم ، فإن الآثار المترتبة على هذا النوع من السياسات لا تقاس بالاوقام وبالموازنات الاحسائية ، الا بعد انقضاء فترة كافية ،

وعندثذ يجوز أن تعمد ادارة المشروع الى اعادة النظر فى سياسة البيع؛ بأن تزيد من قيود منح الائتمان (كمضاعفة الضمان أو المطالبة بتوقيعين لكفالة المدين ، بدلا من توقيع واحد ، أو بوضع حد أقسى لجملة الحسابات الجارية المدينة ولكل حالة فردية ، أو بمنع فتح الحسابات الهائفة من العمسلاء أو لمجموعة من السلم ٥٠ النع) •

ومن هذين المثالين يتضح أن الشروع لا يستطع أن يمضى فى تنفيذ أية سياسة كلية أو جزئية ، دون تتم الآثار المترتبة على الأخذ بكل منها .

ولكى يتسنى للمشروع أن يمحمي هذه الآثار تمهيدا لاستخلاصالنتائج

⁽١) تتول المنشأة بمنى المشروع * وفقه لمجرد تخفيف الشكر لو للمنظة واحدة قدر الإمكان ، ولا تربد أية منابرة في المهرمات الاصطلاحية : كفوانا في الانجارية بسيء من التسامح : enterprise, buniness-concern ، يمنى واحد .

والمؤدية الى التمسك بسياسة متبعة ، أو اطراحها لاتباع غيرها ، يتعين على الادارة أن تعبد النظر في خطتها على فترات مناسبة ، وهي عادة تتراوح بين الاث سنوات وخمس سنوات و وتعتبر اعسادة النظر في الخطعة أو في الاساليب والسياسات الادارية نوعا من المراجعة ، ويعرف هذا الاجراء عند الغرب بهذا المسطلح (management audit) ويقابله في اللغة والموجة : «المراجعة الادارية » »

إعادة التنظيم

تنوافر الحاجة الى اعادة تنظيم المشروع فى احدى حالتين : الأولى ــ حين يتبين من المراجعات الادارية الدورية أن الالحار الذى يضم مفردات المشروع (أو ما يعرف بالشكل التنظيمى

(type of organization)

قد أخذ يضيق بنداطه ٥٠ أو اذا اتضح أن النشاط قد انكمش الى حديمجل الشكل التنظيمي كالثوب العضفاض ٥٠ أو اذا أصبح النوازن مهددا بسبب انكماش بعض أوجه النشاط ، وامتداد البعض الآخر ، على نحو لم يدخل فحى حساب المنظم لأول العهد بالشروع ٥

الثانية ــ أن يستجد من العوامل ما يدفع بالمشروع ، في مدى قصير ، خارج النطاق المرسوم له ، كأن يتضاعف نشاطه فجأة أو أن ينكمش فجأة كما يحدث عند التغيير الشامل للسميامة الاقصادية ، أو وقوع أحمدات جسيمة غير متوقعة كالانقلاب وفقدان الأسمواق وقيام الحروب بأسرع . مما كان محتملا ،

وسواء أكان فقدان التوازن فيما بين جزئيات المشروع قد جاء تدريجيا في المدى الطويل ، أم وقع فجأة ، فا نالتتيجة واحدة ٥٠٠ من الزاوية الهني نعرضها ﴿وتلهخص في اعادة النظر من جديد في مقومات المشروع ، وأوزان مفرداته ٥٠٠ والربط بنها بتوزيع الاختصاصات والمسؤليات ٠ وحين تقع دراسة كهذه شاملة للجهاز التنفيذي كله ، بعد اشتغال. المنشأة بتحقيق أغراضها ، فإن الوظيفة التي يؤديها الاداري تعرف باعادة التنظيم (reorganizatior)وكثيرا ما يعتد أثر هذه الوظيفة الى الشكل الذي يتخذه المشروع ٥٠ بالاضافة الى وجوده وما ينشط فيه من وظائف ٥٠٠

فقد تنجع شركة الاشخاص فى تحقيق أغراضها الى حد لا تطبقه موارد الشركاء ، ولا تتسع له شركات الأشخاص ، وعندئذ يلجأ أصحاب المشروع الى شركة مساهمة ، أو شركة أموال ، لأن همذا النوع الأخير يستوعب من رؤوس الأموال ، ما لا تتسع له الدائرة الضيقة التى تنشأ فيها شركات الأشخاص ،

وفى تحويل المشروع من شركة أشخاص الى شركة أموال ، مثل من حالات اعادة التنظيم .

ولعل هذه الوظيفة المميزة من وظائف مطلق الادارة ، هي من أشق الواجبات التي يتولاها الاداريون ، لأنها تتطلب تعقيق التوازن في المشروع وهو دائب الحركة •• والأصل ــ كما عرفنا ــ أن دراسة جزئيات المشروع وهي ساكنة (لتحقيق التوازن فيما بينها) هو التنظيم •••

أما أن يستجد ما يدعو الى اعادة هـ نما النوع من الدراســـة ، حال نشاط المشروع ، فانه من البديهى أن يكون الواجب كبير المشقة ، نظرا الى استمراد النشاط ونشوء المشكلات الادارية التى لا تسمح بالتركيز على جزئية هامة ، هى تحقق التوازن .

التخط ط

نشير هنا الى فرع خاص من التنظيم ، يعرف بالتخطيط(planning)(1)" مع أن اشارة كهذه قد تكون مبكرة نوعا ما ، والفرض من ذلك هو التنبيه

⁽١) زرف فا برل التخطيط Plauning بأنه " براي المخطيط المعلم المتحدد ال

 الى ضرورة التمييز بين الكليات والجزئيات ، حتى لا تنشابه علينا المفهومات الرئيسية وفروعها

ذلك أن لغة الادارة آخذة بأسباب الثراء ويتخاصة في العشرات الأخير. من السنين ، وليس منا يمنع من استمرار الاضافات المتفرعة على أصول مستقرة ، وسيترتب على التزايد المستمر في استخدام المفردات المستحدثة بالنحت أو بالصياغة أو بالتوسع في مدلول قديم ، أن تضعف الفواصل بين المفهومات الاصطلاحية ٥٠٠ وقد تضيع ،

فنحن نقرأ اليوم عن التخطيط كما نقرأ عن التنسيق (oord ination) ثم نلجأ الى المجاز حين تنكلم عن الانسجا (harmony) فيما بين أفراد كل من هيئة المديرين وجماعات الموظفين والعمال ، من ناحية ، وفيما بين هــذه التجمعات كطبقات ادارية مميزة ، من ناحية أخرى .

ومن الحَمِر أن تستمر المحاولات وأن تتعدد مصادرها ، الا أنه لا بد من الضوابط التي تحكم هذا الاجتهاد •

وفى دراسة الادارة ، لا تزال الجهود موزعة ، برغم ما بذل من محاولات قريبة المهد ، كانشاء المعاهد والجمعات ه

اذلك رأينا أن تتعرض للتخطيط على الفور ، بعد أن فرغنا من بيان المعالم المميزة لوظيفة رئيسية ، وهي التنظيم ه

وما دمنا نقبل التنظيم على أنه النظر الى المفردات وهي في حالة النوازز، فان هذه الوظيفة تكون حتما من الكليات ، أو من الوظائف الرئيسية .

واما التخطيط فهو مفهوم مستحدث في ادارة الاعمال ، ويدل علميــه ذلك الاشتقاق الموفق من لفظة د الحــط ، وهو مجموعة من النقط المتنابعة في انصال (غالم) ،

اذن التخطيط يفيد التكرار فى طريق مرسوم ، وأما التنظيم فهو ما تقدم بيانه من نظر الى الأشياء فى حالة التوازن ، وبناء عليه ٥٠٠ يمكن تعريف التخطيط بأنه تنظيم لفترة طويلة ، أو تنظيم بعيد المدى ٠ ولكن طول المسافة الزمنية التي تستوعب الحطة ، يعرضها لمؤترات يتمذر حسابها مقدما بالدقة الكافية ه • ولذلك يعجب أن يدخل في عناصر الحُطة قدر من المرونة ، وهذا ما لا يتفق تماما مع النظر الى الأسياء في حالة التوازن ، الا إذا عزانا كل واحدة من المفردات المتتابعة ، وقدرنا عناصرها في وضع خاص يكفل لها التوازن لوقة ، ثم أتبعناها بمفردة أخرى فيها توازن خاص بها وملحوظ فيه قدر من التحول ، بفعل الزمن •

لذلك نرى فرقا بين التنقليم والتخطيط ، ولكنه لا يمس الجوهر ... لأننا اذا حللنا الحط الى نقط ، فان كل نقطة ـ فى حد ذاتها ــ ستكون متواز به و ساكنة ...

وللبعد بهذا المفهوم عن كل ليس ، نترك لفظة التنظيم عنب تعريفه ونحل مكانها لفظة السياسة فنقول ان التخطيط معناه ، وضع سياسة هدفة بعيدة المدى . ٥٠٠ لأن السياسة تنظوى على قدر من المرونة ،

وحين يوصف التخطيط فان مجاله يتحدد ، كتولنسا « التخطيف الاجتماعي » و « التخطيف الصناعي » وهكذا «

وأما التنسيق فهو بدوره تنظيم على الزمان ، أو على المكان .

ويجرى هذا الصطلح مجرى المفردات الحقيقة الوزن ، فهو يدل على حالات سطحية أو جزئية ، فمئلا تقبول تنظيم الجامعات ، وتنسيق هيشة التدريس ، وتقول تنظيم الجلش ، وتنسيق الأسلحة ،

وعند تعيين الوظائف والاختصاصات وتحديد السلطان والسئوليات يدخل هذا النشاط في محال التنظم ٥٠٠

ولـكن عند البالفــة في تجزئة الاختصاصات ، داخل اشكل الصـام المستقر لتنظيم المنشأة ، فإن هذا الفعل يكون من قبيل التنسيق •

وعند تهذيب الفروق الكبرة التي يكشف عن وجودها تطبيق عملى لنظام مالى ، فان هذه اللمسات الأخيرة أو العارضة للنظاء الشامل تقصد تحسينه أو ملافاة عوبه ، تكون من التسمق . وشبيه بهذا التفاوت في أوزان المعاني المرتبطة بالمفردات المالوقة في. ادارة الأعمال قوتنا التجهيز processing وبريد به أبوعا من النشاط الذي لا يبلغ مستوى الصناعات فيما تحدثه من آثار على المواد والسلع ، ولسكنها سمع ذلك ــ لا تترك المواد الاولية ولا المحصولات أو السلع على حالها • • كتمقيم اللبن ، وتعطين الكتسان وحلج القطن ، واستخلاص الدهن من . الازهار • • • هذه أمثلة من فروع النشاط الواقع في مجال الصناعة ، اذا أددنا التوسع ، ولكنه نشاط خفيف الوزن ضعيف الآثر ، ومن ثم أطلقت عليه تسمية خاصة ، وهي التجهيز •

المستؤيات الإدارة

الأصل التاريخي للمشروع أنه نشاط فرد واحد ، يتسع ويتشعب حتى يعتاج الفرد الى من يعاونه ، وليكن عبدا معلوكا (١) (مكذا قبل الحضارة) نم كان الأجير ، ثم عرفت الشركة في صورها البدائية ، وقد كانت نوعا من التعايش ، أى التصاون مع آخر أو آخرين بقصــد الحصول على ما يلزم للمعشة ،

هذا من حيث تطور ملكية مقومات النشاط ، وقد أصبحالمشروع ومزا لهما في دوائر الأعمال ه

وحين يكبر حجمالشروع تكثر الواجبات شيئا فشيئا ، ويعتاج صاحبه الى من يعاونه في تحمل التبعات ، فيتنازل عن بعض سلطته الى وكيل عنسه أو أجير يعرف الآن بالموظف ، ومن ثم تنشأ طبقة تالية لطبقة المالك مباشرة من حد تحمل المسؤلمات ومزاولة السلطات ،

وقد يشتغل المالك بواجبات أخرى تصرفه عن المشروع فيخلو مكانه ٢٠

 ⁽١) للمزيد من البيار في هذا الحصوص يراجع عقمه الإيجار للدك تور عبد الرزاق المنهوري .

ويشغله الأجير ، وعندنذ تتركز فى يده مقىدرات المشروع فى تصريف شؤنه ٥٠٠ ويقال له « المدير ، أو « المدير العام ، وواضح أنه يشغل أعلى الطبقات الادارية .

ويلى المدير العام أعوان له كالوكلاء ومن بعدهم رؤساء الادارات • • وفي كل ادارة مجموعة من الموظفين •

وينشأ عن هذا التدرج الهرمى ، أن تكون طبقات الاداريين هابطة ، اذا بدأنا بمن يحمل العب. كلسه ، ثم بأعوانه المتصلين به مساشرة ، ومن يليهم بصد ذلك ٥٠٠

وهكذا حتى نصل الى الموظفين والعمال الذين (^) يتلقون التعليمات وينفذون الأوامر ، دون أن يتحملوا أى قدرمن تدبير الحفلة أو مراجعتها. ولكل طبقة ادارية حقوق ، وعليها واجبات .

ومن جملة هذه الطبقات يتألف الشكل التنظيمي الصام .

وتشخل الطبقة المعينة واحدا من المستويات الادارية بقدر ما تتحمل من المسئولية » وما يعطي لها من السلطة • • •

وفيما بين أفراد الطبقــة الواحدة قد ينشــأ الحــــلاف عند مبــاشـرة الاختصاصــات ٢

وفيما بين المستويات الادارية قد يقوم النزاع على مدى التفاوت في السلطة الممنوحة لكل منها ه

ومع ذلك لا تعدو هذه الاشارة العابرة أن تكون مجرد تنبيه الى وجود الطار عام يضم مفردات الجهاز الادارى (Hierarchy)

وأن هذا الاطار يتميز بظاهرتين ، احداهما أن يتخذ شكل الهرم عادة ــ والثانية أنه يتألف من مستويات بعضها يعلو المعض الآخر ، (levels of organisation, or management levels) ولامكان شغل المستوى الاداري بأفراد صالحين للوظائف الواقعة في

 ⁽١) هذه من النسبة التقليدية المشهورة .. وبنى عنها تدريجا .. الاصطلاح الحديث وهو « العاملون بالمشروع »
 (م ٢ - الادارة)

حدوده ، يسترشد النظم بعدد من الضوابط ، وأهمها :

كعاية الرقابة على الموظفين الشاغلين للمستوى الادارى المعين •

- النصاب الملمى لكل فرد بالقاس الى المركز الذي يشغله .

المزايا الطبيعية التي تتوافر لكل منهم ، ومن ذلك :

قوة الشخصية ، النشاط ، الانتباء ، الانتاجية النسبية في معيار زمنى معلوم ٥٠ وكل ذلك بالاضافة الى الضوابط العامة التي يسترشد بها المنظم قبل ادخال الموظف في خدمة المشروع ٥٠٠

ومن أهمها : الصلاحية من حيث الاستعداد الطبيعي ، وتوافر قدر مناسب من الخلق ، كالمقدرة على حمل الامانة والولاء للمشه وع ه

وأيا كانت الضوابط التي يستمين بها المنظم عند الملاممة بين واجبات الوظيفة وصفات من يشغلها في جميع المستويات الادارية ، فسيبقى دائما مجال للتمييز بين طرازين من الموظفين ، أحدهما يبحث عما يستطبع أن يجلبه لشخصه من المنفحة ، بشغله لهذه الوظيفة ٥٠٠ سواء في ذلك آكانت المنفعة مادية كالمرتبات والاجور والتدرج فيها صعدا ، أم كانت المنفعة معنوية بالتريد من السلطة وما يتصل بها من الزهو والحلاء ٥٠٠

والطراز الآخر يتوفر على دراسة المركز الذي يشغله ، ويحصر همه فى أمر واحد هو البحث عن كل ما يمكنه أداؤه لصالح المشروع ، متخذ! مركز، وسلة لتحقيق هذا الهدف دون عَبره ٥٠

وبقدر الترقى في المستويات الأدارية تزداد هذه الفوارق وضوحا •

المستويات المليا في الإدارة

من المفهومات المستحدثة فى أنظمة السياسة وفى أساليمها ، ما يترقى عن المستوى العادى ، ويشغل المركز المميز فى مجال معين .

فيقال مثلا : اجتماع على مستوى عال ، أو اجتماع على مستوى رؤساء الدول ، أو على مستوى رؤساء الحكومات هـ • ألخ .

وقدًا تأثرت أساليب الادارة في المشروعات التجارية والصناعية بهذا

الانجاء التنظيمي ، الذي يهدف الى رفع الاختصاصات العلبـا عن متناول الاجهزة الشخولة بالتفصيلات ه

ومن الطبيعي أن تأثر لفة الادارة بالقدد اللازم الابانة عما هو مستحدث في أسليها ووه ولا جديد من حيث المبدأ > لانه من أوليسات التنظيم تجزئة الاختصاصات على مستوى أفقى ، وعندثذ يمكون التوزيع خاضما للمصياد الوظيفي ، مشال ذلك : أن يكون للمشروع ادارة مختصة بالمشتريات وأخرى للمبيمات واالله للحسيابات وهو ألما ، ولكل ادارة رئيس ولكل رئيس قدر من السلطة يعادل نصيب كل زميل له من رؤساه الادارات الاخرى ، وهكذا يجرى توزيع الواجبات فيما بين مجموعات من الموظفين على أساس انقطاع كل مجموعة لمعل تحسنه ، أو لوظيفة تتخصص فيها ، ما لتسوية بين الادارات في كل من السلطة والمسئولية .

ومن أوليات التنظيم أبضا _ وقد مر بنا مثل ذلك _ أن يجرى توزيع الاختصاصات رأسيا ، وعندثذ تشأ الطبقات التي يتألف منها الشكل الهرمى لمجموعة الاجهزة الادارية في المشروع ••• وكل طبقة تشغل مستوى اداريا معلوصا •

اذن ينصرف الحمديث عن المستويات الادارية العلميا الى الطبقسات المتطرفة في قمة الهرم التنظيمي ،

كما قد ينصرف الحديث الى ما هو فوق الهرم ، خارجا عن اطاره ، حين نريد الدولة وصلتها بالطبقات الادارية العليا في المشروع ، وحين نريد الرأى العام ٥٠٥ وما له من تأثير على سياسة المشروع ، أو على سياسة صناعة معنة لا يزيد المشروع على جزئيته في بنائها •

الا أننا حين نحدد المفهوم بقولنسا « السنويات الادارية العلبسا » أو « المسنويات العلبا في الادارة » فاننا نريد بذلك طبقات ادارية تشتغل بكل من الحطوط العامة ، والقضايا الكلية » والسياسات المبيدة المدى على الأخص • وفي هذه المستويات الادارية المتطرقة من حيث العلو ، عند قمة الهرم

التنظيمي ••• تنشط وظيفتان : احداهما الادارة العليا ، والاخرى الرفاية العلمسا •

الإدارة العليا

ينصرف هذا المفهوم الاصطلاحي و الادارة العليا (higher management)

الى تميين بعض السنويات الادارية الرفيمة ، التى تنشط فيهما فروع من مطلق الادارة ، وعلى الأخص ••• كل من التنظيم والادارة التنفيذية •

ولهذا التحديد أهميته ، لأن الادارة العليا ليست من الفروع المميزة بقصر النشاط على مجسال خاص ، كقولسا (التنظيم الصناعى) و (ادارة الاتتاج) و (الادارة المالية) ••• وانما هى مميزة بالترقى نحو قمة الهرم التنظيمي دون قصر اهتمامها على مجال معين ، فهى تنظر في المشكلات الفنية والمالية والعناعية ••• النب ولكن في حدود الخطوطالعريضة ، والسياسات المسساسة •

ويمكن تعريف « الادارة العليا » في المشروعات التجارية والصناعية بأنها « الاشتفال بالقضايا الكلية دون الجزئيات ، في كل من وظيفتي التنظيم والادارة التنفيذية » •

وأهم اختصاصاتها ما يلي :

١ ــ وضع الخطوط الحارجية المخطة الادارية في كل من المدى القريب
 والمدى اليعيد ، مع التنسيق فيما بين الآثار المرتقبة لكل من الحطتين •

٧ ــ مراعاة الاتجاهات الاقتصادية للدولة ، وآثارها المحتملة على نوع النشاط الذي يباشره المشروع لا على المشروع وحده باعتباره منشأة خاصة مملوكة لجماعة من الممولين ، وتعتبر التشريعات التي تصدر تباعا من قبل الاقصاح عن هذا الاتجاء ، أو هي ترجمة لها في صورة قواعد ملزمة .

٣ ــ مراعاة الانجاهات العالمية ، وآثارها على نوع النشاط ، ومن ثم
 على المشروع .

٤ – اعداد الاداريين القادرين على تحمل التبعات في المستويات الادارية العلب.

وأما مسئوليات الادارة العليا فتكون أمام كل من : الساهم ، والعامل ، والستهلك ، والرأى العام .

ـ ذكرنا المساهم على التخصيص، وذلك للتنبيه الى أن المجال الادارى الذي تظهر فيمه مستويات ادارية ، يتخذ عادة شكل الشركة المسامة per actions (طبقا المقانون الانجليزى) أوشكل المساهمة poblic company (طبقا المقانون الانجليزى) أوشكل المساهمة بعض بعض العشريعات الاوروبية) وقد أفاد منها التشريع الصربى في بعض الاقليم ، كالاقليم المصرى (1) •

ولا نريد بانساهم في هذا ائتام ، مالكا واحدا لعدد من الاسهم مهما كبر هذا المدد ٥٠ وانما نريد تسين طريقة توزيع الملكية في المشروع ، فهي ليست من الملكيات الفردية الخاصة ، كما أنها ليست من قبيل الحصص apports في شركات الاشخاص ٥٠٠

وانعا هى طريقة المساهمة فى معظم الحالات ، وتنصرف الانسسارة ، بلغظة الساهم ، الى مجموع المساهمين ٥٠٠ اذن لا تسأل د الادارة العلميا . أمام مساهم فرد ، وانما تسأل أمام مجموع المساهمين .

وهى بدورها ترعى مصلحة المساهم ، لا باعتباره شخصا طبيعا أو شخصية منوية ، ولكن (باعتباره)عضوافي جماعة تعرف بمحبوع المساهمين . وكذلك تسأل الادارة العليا أمام العامل ٥٠٠ والمقصسود هنا هو مجموع المعال ، ومن ثم فاتها ترعى صوالحهم في حمدود القانون ، دون اخلال بمضلحة المشروع .

 (١) قد يتراجع نظام المساهمة في طل الاشتراكية بعن الوقت . ولكن الاحتار والمساهمة في المشروعات الاغني عنهما . ولذلك أشراً إلى ما هو عائم من أوضاع في المصروعات . . وإن قلت أهمية المساهمة حاليا . ـــ وتعنى الادارة العلما في المحــل الاول (من حيت الأهمية) يرأى المستهلك ، لأنهـــا مسئولة أمامه ٥٠٠ ولذلك تحرص على كسب نقشــه مع المحافظة علمها ه

ـــ أخيرا تسأل الادارة العليا أمام الرأى العام ، وتعنى بدراسة اتحاهانه للافادة منصب ه

ويحوز القول بأن هبذه المستولية الرابعة تألف من الآثار البعدة لامتداد المسئوليات الأخرى ، أمام المساهم والعامل والمستهلك ٥٠٠ بعمنى أن رعاية الصوالح الحاصة لمجموع المساهمين في كل مشروع ، تؤتى مجتمعة آثارا واضحة في سوق رأس المال ، وتعكس هذه الآثار عن طريق بورصات الأوراق المالية ، على صورة تقلبات في الأسعار ٥٠٠ حيثما وجدت بورصات وحين تصل في تتبع الآثار المترتبة على مباشرة وظيفة الادارة ، الى بورصات الأوراق المالية وسوق رأس المال ، فاتنا نخرج عن الدائرة الحاسة بالمشروع (بما في ذلك مجموع المساهمين) الى الدوائر الأكثر شمولا٠٠٠ ومنها يتألف الرأى العام •

وكذلك الحال مع العامل، لأن رفاهة طبقات العمال على وجه العموم-تتكون من جزئيات ، كل منها مقصور على معاملة المشروع لعماله ••• ومن ته تكون مسئولية الادارة العليا في مشروع معين ، أمام عماله •

السياسات الإدارية

عرفنا أن السلطة تندفع فى القنوات الادارية حتى تصل الى مفردات الجهاز التنفيذى > لتكسب كل مفردة حق التصرف •

ويتخذ النصرف صورة القرار التنفيذي ٥٠٠ كتيبين موظف أو اعتماد عطاء ٠

فاذا تركنا كل مفردة في الجهاز الاداري حرة في الخاذها ما تشاء من القرارات ، نتحولت الادارة التنفذية الى نوع من الفوضي ، ولترتب على ذلك فقد التوازن وانهار الشروع ٠٠٠ مثال ذلك ، اذا جاز لادارة (١) المشتريات أن تباشر التعاقد على تسلم بضاعة حاضرة وأخرى أجلة ، دون النظر الى درجة البسر فى المشروع ـ ودون ان نولى امره ادارة مختصة ـ فان المركز المللى للمشروع قد يسوء ، واذا ربطنا بين هاتين الادارتين وتركنا المبيعات جانبا ، فقد يتحول المال الحاضر تباعا لى مشتريات مكدسسة نظرا الى البطء النسبى فى البيع ، أو نطرا الى اتصراف العملاء عن سلم معينة ،

ومن ثميتمين الربطقيما يين هذهالادارات الثلاث لاتخاذترار بالشهراء، مسمأن توزيع السلطات يقتضى ــ لاول وهسلة ــ أن يكون تقرير الشهراء للادارة المختصة وحدها ه

واذا أجمعت هذه الادارات على عقد صفقات الشراء لسلمة معينة في موسم معلوم ، فإن الادارة المختصة بالموظفين قد يكون لها رأى معارض. • أو على الأقل قد يكون من حقها ـ في سبيل مصلحة المشروع ـ أن يؤخذ رأيها في الوقت الماسب ، قبل عقد الصفقسات وتحديد كمياتها ومواعيد تسلمها •

 ⁽۱) فى لفه الادارة ألفاظ مفهورة منها (وحدة unit). (إدارة department)
 و (قسم anh-department) وكل منها ترمز لهيئة كبيرة أو صفيرة من الهيئات المصنة الإدارة .

وقد جرى الصل بترجة ثلاثة الفاظ انجليزية بكلمة واحدة عربية مكذا :

۱ - بادارة administration

management i.j. - v department i.j. - v

وفي هذا ما يدعو المن التردد في تعرين المدلول الصحيح الفطة الادارة ، حي تضح ماما من سياق الكلام . أقبلك آثرينا تحريز الوظيفة التنفيذية وهي management بما يعلل طيها كا تقدم البان ، فأحيناها لدارة تعفيذية أو لدارة عامة دريق القهوم الأول والثالث ومن يكثر كان في انفظة واحدة عن (لدارة) ويتحدد المن بالاضافة ، فتلول (وحصده المن الاضافة ، فتلول (وحصده المن طحيح طويع المنابك (وحصده المنابك (وحصده المنابك المنابك (وحصده المنابك المنابك المنابك (وحصده المنابك المنابك (وحصده المنابك المنابك المنابك المنابك (وحديد المنابك المنابك (وحديد المنابك المنابك (وحديد المنابك المنابك (وحديد المنابك المنابك المنابك (وحديد المنابك ا

وتقول (الدارة مالية) (financial administration)

وقد دلت الاحصائيات على أن حركة البيع تتضاعف مرات في بعض المواسسم ، ومن الادارة الحسسة أن تشترك ادارات المبيعات والمشتريات والحزانة في اتخاذ قرار الشراء ٠٠٠

ولكن الادارة المختصة بالموظفين أيضا ، لها شأن في مثل هذا القرار ، حتى تتسنى لها مواجهة الضغط المفاجئ ، وللمسدى القصير ، في مجموع المسموظفين .

اذن لا يكون اتخاذ أىقرار ادارى حقا مقصوراعلىالادارة المختصة، وهي بمعزل عن الادارات الاخرى •

واتما يتمين اتخاذ القرار الواحد في حدود خطة عامة وشاملة و وليس حتما أن يكون الحطر الناشيء عن اتخاذ القرار الادارى ، دون دراسة آثاره القريبة والبيدة ، ناجما عن مجرد العزل عن بقية الادارات • بل قد ينشأ هذا الحطر رغم اقتصار القرار الادارى على شئون ادارة واحدة ، مثال ذلك : أن تحرص ادارة الحسابات مثلا ، على استخدام موظف كف، تختاره من هيئة الموظفين عند منشاة أخرى ، ومن ثم فانها تغريه بالماملة الخاصة ، أى بالمبالفة في تقدير الأجر وما يلحق به من المزايا • وقد تمتهدف ادارة الحسابات بقرارهما هذا ، مصلحة المشروع من غير شسك • • •

ولكن الآثار التي تترتب على تصرفها قد تكون خطيرة ٥٠٠ كأن ينور القلق في صفوف الموظفين بسبب التفرقة في المعلمة ، أو فوات فرص الترقية ٥ اذن لا يمكن اتخاذ الفرارات على النحو الذي تقدم ببانه ، من حيث عزل الحالة الممينة والقضاء بأمر نافذ في شأنها ، وانما يسبق اتخاذ الفرارات، وضمر خطة شاملة ومفصلة ٥

ــ تحديد الأسلوب المفضل للموصول الى الهدف م ... : :

مراعاة التجاوب فيما بين آنر بعض القرارات وبعضها الآخر .
 تحصين النوازن فيسسا بين مفردات المشروع ، بحيث لا تفسسمفه

الفرارات ه

- مراعاة السموابق .

وباجتماع هذه المقومات للخطة الأدارية ، فانها عندئذ تسمى وسياسة اداريسة » ه

فالسياسة الادارية اذن هي الدليل في مرحلة التنفيذ

a guide to action ولكن لماذا نقول في عنوان هذه الفقرة سياسات بالجمع policies ولم

نقل سياسة فقط policy

ذلك أن لكل مشروع سياسة واحدة عامة قد يحددها هدفه ، وله بعد ذلك ساسات تفصيلمة ٥٠٠

مثال ذلك : مشروع يقوم على تحقيق فكرة معينة هي ترقية الذوق العام فيما يختص بالملبس ، مع توحيد الزى أو الحد من تنوعه •••

هذا المشروع يستهدف خدمة الجماهير، أو القاعدة الشعبية .

ولكن هل يدخل المشروع في حسابه سكان الريف وحدهم أم سكان الحضر ؟ وهل في وسعه أن يستهدف خدمة الغريقين ؟

اذا تحددت الاجابة على هذه الاسئلة ، أمكن القول،مثلا ، انهمشروع يستهدف خدمة الطبقات ذات الدخل المحدود في المراكز الصنساعية وفي المدن المحمطة بها .

وشحديد الهدف من المشروع بوضوح ، تتمين سباسته المساءة ... ويكون من خصائصها المميزة _ في حالة كهذه _ ضفط التكلفة والقصد في تحقيق الربع من الوحدة المبيمة (مثل البدلة أو القميص) مع توسيع رقسة السوق ، والارتفاع برقم المبيعات (¹)

^{((}١) تام بسي الصروعات ضلا . . العمل على التغليل من تنوع الأزياء في الجمهورية الدية المدنة المدنة

واذا. أردنا لهذه السياسة وصفا موجزا فهى سياسة شعبية • الا أنه فى مراحــل التنفيذ لابد من خطة تتبع عند اختيار الموظفين رائممال ، فى حدود السياسة العامة •

ولابد من خطة في الشراء ، وأخرى في تحديد الأسعار ، وثالثة في منح الاتتمان والبيع بالتقسيط، أو التمسك بالبيع الحاضروبالنقده ، وهكذا ، وكل من هذه الحفظ يعتبر سياسة تنفيذية لمجال معين في داخل التنظيم الشامل للمشروع ، ومن ثم فانها سياسة خاصة تتسق مع السياسة الشاملة للمشروع ،

اذن فللمشروع الواحد سياسات ، وفيما بين الحطة العامة للمشروع وخطة غيره من انشروعات ، فروق جوهرية أو ثانوية ، تجعل منها مجتمعة، سناسات متاينة ،

مجموعة الوظائف الإدارية

من جملة الوظائف التي تقدم ذكرها ، سواء في ذلك ما يرجع الى أصل قديم كالادارة التنفيذية في أبسط صورها ، وما كان منهما مستحدثا بحكم النشاط الضخم الذي وصلت اليه المشروعات في القرن العشرين ، كالمراجعة الادارية ، تثاقف صورة كاملة للنشاط الاداري ،

وجدير بنا عند هذا الحد ، أن نورد هذه الوظائف الأصلية وما يتغر ع عليها في ترتيب منطقى ، دون اغفال التنبيسه الى ما بين همند الوظائف من تداخل ومن ثنائية ضربنا ليعشها أمثالا توضيحية .

وهذه هي جملة الوظائف الادارية :

administration مطلق الادارة أو « الادارة »
organization
management
management-audit
management-audit

reorganisation

control

وقسابة أما الادارة العيا والرقابة العليا فهما منطبيعة ماتقدم بيانهمنالوظائف،

وكل ما في الأمر أن كالر منهما يقع في المستويات العليا من الشكل التنظيمي العام الممشروع •

ومن الوظائف المعروفة حسدينا ما يعتبر امتدادا لوظيفة قسديمة . كالتخطيط مثلا ، اذ هو امتداد لوظيفة التنظيم أفقيا ورأسيا •• كما تقــدم

البيسان •

اعسادة التنظيم

الفصيل الزابع.

الإدارة العلمية

نشأة الوظيفة _ هترى فايول _ الوظائف عند فليول _ فريديريك ونــاو تابلور تجاربـــــالور ـــموازنة بين فايولـــوتبلور ــ جابرتــــجان ـــــوآخرون مناارواد في أوائل القرن المتعرين عاولات لوضم قوانين الإدارة _ آثار الحرب العالميةالأولى _ بعد الحرب العالمية الأولى _ بعد الحرب العالمية الثانية في الشرق العربي

نشأة الوظيفة

لم تكن الادارة في المشروعات التجارية والصناعية وظيفة تسسترعى الانتباء ، حتى أوائل القرن التاسع عشر ، حين كانت الوحدة الانتاجية مؤلمة من أدوات بدائية تشغل جانبامن الدار،أو تشغل مساحة صغيرة بالقرب منها،

وبالكشف عن فوة البخار (أ) أو بوصول جيمس وات James watt للتحكم فيها الى درجة تجعل استخدامها ممكنا عـلى أسس اتتصادية ، بدأ التركيز فى وحدات الانتاج ، وتوافرت الحاجة الى اقامتها فى صور بدائية للورش والمصانع الصغيرة ، وكل ذلك فى الربع الأول من القرنالتاسع عشره

(۱) الطاقة المستدة من البخار معروفة من الفرن السابع عشر ، وكذا الآلة البخارية في أضبق نطأق ، ، إذ كانت مقصورة على خرج المياه من المناجم ، ولسكن العادم أو الضائم من البخاركان ضغيا . . ولهذا تعتبر جبود جبيس وات أقرب لمل المستكو والفيحط ، مثم المل الحسكم ولفيت المائة عمل الميارة وهي القابلة ، مثم الميارة وهي القابلة ، مثم تعاورت على ما هو معروف تفسيلا في التاريخ الاقتصادي الأوروبا، من على ما هو معروف تفسيلا في التاريخ الاقتصادي الأوروبا، على ما هو معروف تفسيلا في التاريخ الاقتصادي الأوروبا، على ما هو معروف تفسيلا في التاريخ الاقتصادي الأوروبا،

وحين انسعت الأسواق بعد السكك الحسديدية في الربع الناني من المقدن التاسع عشر، وأد الطلب، وبدأت الوحدات الانتاجية الكبيرة نوعا ماه. في الظهور • الا أن نقطة التحول ، هي دخول الميخار – الى جاب الشراع في أول الأمر – مع دفع السفينة • ويمكن اعتبار أواسط القرن التاسع عشر تاريخا لمولد المنخرة • • • وقد تطورت بعد ذلك وبنيت من الحسديد ، م من العسسلم •

واذا كان الرأى الغالب هو اعتبار أوائل القرن التاسع عشر (أ) تاريخا متفقا عليه لبداية فترة من الزمن تميزت بدور كبير من أدوار الحسارة المادية ، ويعرف هذا الدور اصطلاحا بالثورة الصناعية (وهذا صحيح على وجه المموم) الا أن المؤلف ينبه الى أن متصف القرن التاسم عشر هو التاريخ المميز لبداية الموجة المالية لهذه الثورة الصناعية ، أما نهايتها – فى المغرب على الأقل – نقد كانت في أواسط القرن العشرين (أ)

اذن بين سنة ١٨٥٠ وسنة ١٩٥٠ ، على وجب التقريب ، كانت هناك ثورة صناعية هاثلة في كل من أوروبا الغربية والولايات المتحدة .

قَامًا التاريخ الأول قانه يحدد بداية التوسع في الأسسواق لان النقل البحرى تقدم بخطى سريعة ، ابتداء من التاريخ المسذكور ، لما أشرنا البه من أسسباب .

وهذا النوع من النقل ، كان دائما أصلح الوسائل من حيث التكلفة ا النسبية ، وبانساع الأسواق تمتد الصناعات ونزدهر ، وتقسوم المشروعات التجارية ونزداد شأنا ، وكل هذه الظاهرات تحققت للامم الصناعية القديمة خلال الفترة التي صمساها بالموجة العالمة للثورة الصناعة ،

⁽۱) يرى البعض أن بداية التورة الصناعية ترجيه إلى مافيل ذلك بنحو ضعين عاما أى لمل سنة ١٩٦٠ مين بمأت الكفوف والاختراعات تتوالى . راجع : Waraha! - Beonomics of Industry.
(٢) يعتبر هذا التاريخ بداية لتورة سناعية نابة تنييز بالتحكي في الطاقة النووية وأعاد اللاد التاسية نحو التعتبروشهول الاهابم بالبحث العلى.

واما التنريخ الأخير فهو بداية النهاية لتوسع الغرب، الذي كان منفردا في الطليمة ، ومن أحداث التاريخ القريبة من سنة ١٩٥٥ () خروج الانجليز من الهند في سنة ١٩٤٧ ••• وانكماش الاسستممار الغربي بعد ذلك في خطوات سريعة متلاحقة ، من أندونيسيا ، والهند الصينية ، ومن الشرقين الأوسط والأقصى ، ولو بعقدار •

وفيما بين سنة • ١٨٥ وسنة • ١٩٥٠ نشأت الحاجة للادارة المؤيدة بكل من العلم والتجربة ، ثم تطورت • وان كان التطور قد مر بأدوار مميزة ، على تفساوت كبير في كل من السرعة والتدرج الى المسستويات الجديرة بالدراسة العلمية •

ذلك أنه الى أواسط القرن الماضى كانت الحال فى المشروعات الانجارية والصناعية ــ من وجهة النظر التى نعرضــــها ــ تتلخص فى أمـــور ثلاثة ، وهى :

۱ ـ حجوم كبيرة نسبيا للمنشأت الصناعية والتجارية ، لم يشهدها عهد الاسطوات ، وقد ذهب جيلهم مع الربع الأولمن القرن التاسع عشر ه ٢ ـ نشت في الوحدات ،أولا مركزية على الطبيعة ،بحيث أن صاحب المشروع لم يصد مسشولا عن منشآت بالقرب من داره أو في المدينسة التي يعيش فيها ، فحسب ، بل امتدت ملكيته الى وحدات انتاجية قائمة على البحاد ، ويقيم معين أو في نشى الأقاليم ، ومنها ما كان عبر البحاد .

الفراغ ٥٠٠ الفراغ النفسى الذى وجد بين المالك وبين ما يملكه
 ققد ورث الوحدات الانتاجية جيــل ولد فى النميم ، ولم يشهد بناء الصناعة
 لبنة فوق أخرى ، ولم يشهد المهـــد الذى كان فيه الانتاج قائما على جهود

⁽۱) يرى كاربندتون أن سنة ١٩٤٧، وهى سنة الحروج منالهند مينها ية القدة في بحد الامراطوبة البريطانية ، ومن للملوم أنه نجد مؤسس على التصنيح والاتجار بأوزاق شعوب كتيرة راج : F Carrington, The British Overseas—Oxford Univ. Press

الاسطوات وهم أصحاب العمل وملاك الأدوات والخامات (١) ••• يعاونهم في تنفيذ الطابات فرق من الصبيان ••• وكل فرقة ملحقة بأحد الاسطوات و منزل من عسه منزله الابناء •

هذا تاريخ بالنسبة للجيل الذي تحصل المسئولية في الربع الثاني من القرن التاسع عشر • ومن ثم فان قرب الوحدة الانتاجية ورجالها _ عصالا وموظفين _ من نفس صاحب العمل ، اتبجه الى الضعف ثم الزوال النسبي وحل مكانه بعد أو فراغ •

كان طبيعيا اذن أن تتقدم طائفة جديدة لشغل هذا الفراغ ••• وهذه الطائفة هي المستفلة تشمير الاموال لحساب أصحابها ، ورعايتها في مراحسل الانتاج والتوزيع وتحقيق الأرباح وتنمية المدخرات •

وفى هذه الحقبة بالذات اشتد شعور الجماهير بمولد الطبقات: الطبقة الماملة والطبقة المالكة (وهى أصحاب الأعمال) وطبقة الوكلاء أوالاداريين، اذا تسامحنا بعض الشيء في التغيير *** لأن الاداري غالبا ما يكون أجيرا لا وكيسلا *

حقا ان بعض الكتابات التى سجلها الناريخ ــ قبل ذلك بقلبل ، مثل مؤلفات تشاولز ديكنز ، وبعد ذلك بقلبل ، مثل مؤلفــات كاول ماركس وأشهرها كتابة عن رأس المال ــ قد ساعد على تكوين رأى عام وتوجيهه الى نشأة الطلقات الممزة وتعلورها •

ومن ثم توجهه الى ضرورة انصاف بعض الطبقات من بعض ٠٠٠ ولكننا نشير فيما تقدم الى الوقائع المادية التى سعطها التاريخ ، وعنها نشأ النمور العام بوجود طبقات تكاد تكون منفسلة نماما فى داخل المشروع التجارى أو الصناعى ، ووجود فراغ بين الماللة وبين الوحدات التى يملكها ، وبتكامل هذه العناصر وجدت الفرص المتاحة لطبقة الاداريين وتبلورت العناصر المبكرة لوظيفة مصرة ، هى الوظيفة الادارية ،

⁽١) لم عكن ملكية المامات (على التخصيص) قاعدة مطردة في عهد الأسطوات.

ومع ذلك ظلت هذه الوظيفة تمشر ، وتعتمد على التجربة والخطأ bit فلات هذه الوظيفة تمشر ، وتعتمد على التجربة والخطأ فقط ، أخذات هذه الوظيفة سمتها نحو الاستقرار، كما أخذالباحثون في هذا الفرع المستحدث من النشاط ، بأسباب العلم عند التعرض لظاهراته ومشكلاته ، وقد يقال بحق أن الادارة على أسس علمية قد عرفت قبل ذلك ، اذ ترجع الى السنوات الأخيرة من القرن التاسع عشر ه ، هذا صحيح الى حد ما ، ولكن البون الشاسع بين الادارة العلمية كما سجلتها جهود الباحثين فيما بين الحربين العالميتين (وبعد الاخيرة على الاخيم عالم وبين الجهود البدائية فيما بين الحربين العالمية على التبيه الى أن استكمال عناصر هذه الدراسة لم يكن قبل سسنة ١٩٩٠ ، على وجه التقريب ٥٠ ونجد السسند لهذا القول ٥٠ من الموازنة بين المؤلفات التي تركها الكتاب تباعا ،

وكل دلك دون النقليل من فضل الرواد ، الذين سنشير الى بعضهم بعد فلمل .

ولقد كان للاشنفال بالتعليم وبالخبرة في مجالات وثيقة الصلة بالوظائف الادارية على تشميها ستة وثلاتين عاما ، أثر مباشر على ما استقر عندنا من رأى بعد مداومة النظر في مشكلات الادارة ، وقد الهت نظرنا بصفة خاصة ، قدر من الولاء السلبي لطائفة من البحوث التي ظهرت في تواريخ مبسكرة ،

ولهذا يتمين التنبيه الى الأدوار التى مرت بها الادارة ، ومساظهر فى خلال هذه الأدوار من مؤلفات لها قيمتها من غير شمسك ، وانما لا يجوز للقارى، أن ينظر الى كل مؤلف مشهور عمسلى أنه جامع مانع ، إذ الواقع غمير ذلك ،

وفيما يلى منعرض لبعض الشخصيات التاريخية التي جمعت في حياتها بين تحمل المسئوليات الادارية ، وبين تسجيل التجارب والآراء الخاصسة في (م ٧ - الادارة) صورة مؤلفات لا تزال جديرة بالنظر ، ولكن فى وعى وانتباء ، وهى على كل حال منالمراجع التى تركها الرواد فى دراسة الادارة وتطبيق قواعدها، ولا ينبغى اغفالها ،

مرى فاول Henry Fayol

1341 - 9721

حياته بإيجاز :

مهندس فرنسى ، ولد فى أسرة من الطبقة الوسسطى أو ما دونهسا (petite bourgeoisie) وتخصص فى هندسة التعدين ، وبدأ حياته المملمة فى سن التاسعة عشرة ، كمهندس لاحد المناجم ،

اعترل الحدمة في الشركات التي تجحت على يديه بعد أن بلغ السابعة والسبعين من عمره ، ولكنه ظل عاملا على نشر آرائه في الادارة حتى وافاه الأجل في الرابعة والسابين ٥٠٠ وكان الى آخر يوم من حياته يجمع بين النشاط العلمي وبين الحبرة العملية بتكليف من المنشآت ومن المصالح الحكومية وحين قضى في هذه السن المتقدمة ، كان مشغولا باعداد تقرير تنظيمي عن التيم صناعة وتوزيعا ، وكانت هذه السلمة محتكرة لصالح الدولة ،

وقد شهد مسولد الوظيفة الادارية وعاش فى أدوارها المبكرة ، الى أواخر القرن التاسع عشر ، ثم أسهم فى وضع الأسس السليمة لمما يعرف بالادارة العلمية .

وقد وصفه د ايرويك L. Urwick » بحق ، بأنه أعظم رواد الادارة الأوروبيين •

نجاحه كهندس وجيولوجي:

فيما بين سنة ١٨٦٠ وسنة ١٨٧٠ ، لم يكن بعد قد شغل منصبا رئيسيا،

ولكن مواهبه تجلت في حل مسكلات التعدين ، وعلى الأخص في مواجهة الأخطار الناجمة عن اندلاع الحريق في مناجم الفحم .

وسجل النتائج التى وصل اليها فى مؤلف من ثلاثة مجلدات ، ظهرت كلها بين سنة ١٨٨٦ وسنة ١٨٩٣ ه

ومن سنة ۱۸۸۸ الی ۱۹۱۸ شغل مرکز المدیر العام لعدد من منشآت التعدین تعرف باسم (Comambaull)

وفى هذه الفترة كانت واجباته الادارية مرهقة ، الى حد أنه لم يجد من الوقت ما يسمح له بكتابة شى، يذكر ، بالقياس الى انتاجه العلمى فى مادة تخصصه ، قبل أن يشغل مركزا هاما من مراكز الادارة ، ومع ذلك أعد ماضر بين قيمتين احداهما فى سنة ١٩٠٠ ، والأخرى فى سنة ١٩٠٨ ومن مادة هاتين المحاضر تين أخرج الجزء الأول من كتابه المعروف بهذه التسمية ، (General and Industrial Management)

أما الاصل الفرنسي الذي اختاره المؤلف عنوانا لكتابه ، فقد كان (Administration Industrielle et Generale)

ويرى بعض الباحثين في تاريخ الادارة ، أن الترجية غير دقيقة ، وأن لفظة Management لانجليزية كانت أولى من لفظة eduagement وسنعود لهذه التفرقة عند الكلام عن مشكلة المصطلحات، في المواضع المناسبة من هذا الكتاب .

الأول ــ الحاجة لتمليم الادارة ، وامكان تحقيق هذا الهدف .

الثاني ــ ماديء الادارة وأولىاتها ه

الثالث ــ الملاحظات الشخصية للمؤلف وتجاربه .

الرابع ـ دروس من الحرب •

وقد صدر المؤلف الذي نجده الآن بين أيدينا ، مشتملا على القسمين الأول والثاني فحسب • • ويقع في مائة وعشر من الصفحات •

أما القسمان النالث والرابع فانهما لم يظهرا اطلاقا •

مساهمة فالول في وضع الأسس للإدارة العلمية:

أجمعت المراجع على أن هذا الادارى الموهوب كان على جانب كبير من الحلق النين • ومن مزاياد أنه كان يعرف للمركز الذى يشغله حقه ،وحين تقلت واجباته التفيذية بين سنة ١٨٨٨ وسنة ١٩٩٨ ، قل انتاجه العلمى • ويبدو أن قدرا كبيرا من المعرفة قد حجب عن الناس لعجز وعن البات تجاربه في مؤلفات وافية ، كما فعل في الدورين الأول والتاني من حياته العملية • • • وجاسة حين كنب مؤلفاته في الجولوجيا بين سنة ١٨٨٦ وسنة ١٨٩٣ •

ومع ذلك ، اقتنع المتنفلون بالادارة علما وعسلا بأنه صاحب فلسمة خاصة في الادارة ، وسلموا بأن له مذهبا أطلقوا عليه (Fayolisme) وقد اشتمات كتاباته الفليلة في الادارة على أدلة كثيرة ، شسهدت له بالسبق من ناحيه ، ويصحه النظر من ناحية أخرى ، في طائفة حسسنة من مادي، الادارة وقواعدها ،

أمثلة من أساويه فى الإدارة:

قد نعرض أولا لبعض أساليب فايول في ادارة مايسند اليه من عمل م لكي تنضح لنا أسباب المعنى في التفكير ، وما اهتدى اليه من قواعد ضمنها مؤلفاته على قلتها ، ومن ذلك ٠٠٠ حين اعتزل الادارة التنفيذية فى عام ١٩١٨ وقف معظم نشاطه على نشر آرائه (¹) فى الادارة • ولم يكن مدعا يريد فرض هذه الآراء على طائفة من مساعديه وبطانته التى عاشت على جهوده •••

ولم يكن كذلك قريب النور سطحى النظر ، بحيث يقصر احمالاته على أنداده من رجال الاعمال ، وانما كان أستاذا مطبوعا ٥٠٠

ذلك أنه كان في السنوات السبع الاخيرة التي توج بها حياته العملية ، يعقد الجلسات الدورية في كل أسبوع ، ويتخذ لهذا النشاط العلمي شكلا قانونيا سليما ٥٠ فأنشأ مركزا للدواسات الادارية ، تختلف اليه جماعة من الراغيين في البحث العلمي (A centre of Administrative Studies) وقد تألفت هذه الجماعة من الشخصيات البارزة في العلوم والفنون وكذا دوائر الاعمال وغيرها ، مثل ذلك : الكتاب والفلاسفة والمشتملون بالادارة التنفيذية والمهندسون ، وكبار ضباط الجيش والموظفون المموميون أو رجال الدولة ، وأصحاب الصناعات ٥٠٠ النخ ٠

ومن جملة المناقشات التى دارت فى هذه الاجتماعات المنظمة تألفت مادة طبية ووضعت تقاليد ، وصيفت القواعد ، وكل ذلك فى الادارة التى رأى فايول - بحق - أنه لا يكاد مجال واحد يخلو منها ، ومن ثم كان لزاما أن يشترك فى هذه القاعات ، رجال من ذوى التقافات العالمية ، وكذا التجربة فى أكبر عدد ممكن من أوجه النشساط ،

وحين ظهمر فردريك تايلور فى أمريكا ، تسمامع الناس بأن فايول يعارضه ، وانتشرت فى أوربا آراء سقيمة عن المبادى، التى يقررها تايلور ٠٠ وهذا ما سنعرض له بعد قليل ٠٠٠

كان بين هذين الرائدين ـ أو هـكذا ظن بخس النـاس ـ نوع من

⁽١) تقول الراجع الأنجابزية والإمريكية عولية المستقد منظريات العلوم في الإدارة نظرية عاصة الى الآل . . بل تراحا تستد منظريات العلوم المستقدة ، وقى هذا تصبل أشرة البطنة في الجزء الأول من كتاب الأصول ، وستريعه بيانا في الموضم التأسيب من هذا السكتان ،

المنافسة على زعامة الرعيل الاول من قادة الفكر في مجالات التنظيم والادارة و ولكن فايول قضى على النشائهات ، وتسامى عن مستويات السطاء الذين يستهويهم النفاق أوتملك عليهم المشاعر شهوة الانتصار على غريم أو منافس.. ولو على حساب المسلحة العامة ٥٠ فانتهز صدة انتقاد الدورة الثانية للمؤتمر, الدولى للدراسات الادارية في بروكسسل سنة ١٩٧٥ ، وأعلن في خطابه الذي ألقاء على المؤتمرين ، أن آراه وآراء تابلور متكاملة ، وأفاض في ذلك على نحو أسكت المروجين للإشاعات ، وهكذا ارتفع قدر فايول عند أهسل بلده ، فأجمع الفرنسيون على زعامته للاداريين ، ووحدوا الهيئين القائمتين حنثذ في واحدة (١) يرأسها هنرى فايول ه

وبهذا سبقت فرنسا غيرها من الامسم الصناعية القديمة ــ وبخاصة انتجلترا ــ بنحو عشرين سنة ، فى تأسيس هيئة قومية موحدة لشئون التنظيم والادارة •

واذا كان فايول قد جمع بين القسدرة على كل من التنظيم والادارة التنفيذية ، واستخلاص القواعد المؤيدة بأسانيدها ، فقد كان استاذا فى الوقت ذاته بالمغنى التربوى •••

ذلك أنه حين أثقلته السنون ، وأعجزه الهرم عن أن يتابع النظر قيما قال به مبتدئا ، أخذ يؤلف من حوله شبعة تخلص للبحث ، لا لشخصه • وأخذ يشجع القادرين من زملائه في الاجتماعات الدورية على أن يتخذوا سبيله ، ومنهم من حصل على جائزة نوبل للسلام ، تقديرا لبحوته في شئون التمويل والادارة (*) •

وبهذا الاساوب الاداري الذي جمع بين القدرة والتواضع ، استطاع

⁽١) الإعارة هنا إلى الميثة المروق بهذة النسمية . (La comité de l'Organisation Française)

⁽٧) الاشارة هنا أولمند من كبار زجال الأعمال والمال ، من جاعة فايبل ، ويسبعي حيوم ، C. E. Guillaume

فايول أن يترك في الامة الفرنسية التي أسجيته ، بل وفي أوربا كلها على الافل، طابعا مميزا من فلسفته الادارية • وترى الكثرة من الباحثين أن أثر هذا المهندس الفرنسي على العقلية الاوربية ، لا يقل عن أثر زميله تايلور على العقلية الامريكية ••• وهي بدورها ثات شأن في تأسيس الادارة العلمية ، التي تعرض لمنا مرت به من أدوار •

من آرائه غير المسبوقة:

على الرغم من أن فايول وضع كتابه باللغة الغرنسية ، وأنه لم يتتشر بالقدر الكافى عن طريق النقل الى للفات كثيرة أخرى ٥٠٠ وعلى الرغم من أن بعض الثقاة (1) يسلم بصعوبة الترجة الانتجليزية (التي تولتاصدارها منشأة بيتمان وشركاء) لا بسبب ضعف المترجم بل بسبب الحسائص الفسنية لكل لغة ، فان هذا المؤلف الصغير الحجم قد اشتمل على آراه دقيقة ، لا يزال بعضها الى الآن محتلا مركز الصدارة ، في خصوصه ، ومن ذلك :

حين تكلم فايول عن التخصص ، أواد أن يرده الى أصله الازلى ، فضال : « ينتمى التخصص للنظام الطبيعى () • ومن الشاهد فى مملكة الحيوان أنه كلما ترقى المخلوق فان كل عضو من أعضائه يزداد تعيزا عن سائر الأعضاء • • وفى المجتمعات الانسسانية نجد أنه كلما زادت أهميسة الجماعة الممينة ، اشتدت الرابطة بين الوظيفة وبين المضو (أو الجهاز) الذى يؤديها • ومن ثم فانه يترتب على نمو الجماعة (أو المجتمع) أن تشسأ فيه

⁽١) الإشارة هنا للاستاذ Urwick له الذي نافش بطريقة علمية رائمة ، ما في الإشارة هنا للاستاذ للاستاذ الإسلامية و للمهمومات الاصطلامية في دراسة الإدارة من فوضى عنيف، وذلك في اللهنة الواحدة... ثم يزيد الأمر وضوحاً حين ينتقل إلى السكلام عن الدرجة (راجع مقدمة ابرويك لكاب هذري فايول).

 ⁽٣) في مقدمة الجارء الأول من كتاب الأصول عرض مسهم لهذه الشكرة ...
 ويسلوى على علولة لرد الظاهرات التي تعتمل بها ، لمل أصول قديمة وثاجة من نظام المكون والملائق .

أعنساء أو أجهزة مستحدثة لتتولى أداء الوظائف الني كان جهساز واحد يؤديها من قبل » •

هذا النظر المميق في أصول التخصص الادارى ، يفسر حرص فايول على اشراك الثقافات المتكاملة في ندواته الدورية ، التي أشرنا اليهما عنمد الكلام عن أسلوبه في لادارة .

ويعبارة مبسطة يقرر فايول أنه • من نتائج ترقى المجتمع وتموه (سواه فى ذلك أكان المجتمع شدميا أو مشهروعا) ظهور الاجهزة المتخصصة التى ينقطع كل منها لتأدية واحدة من الوظائف المركزة فى المجتمع البدائى • فاذا أودنا الايجاز الشديد دون اخلال بالمنى • فاننا نفهم من قوله سالف الذكر ما يلى • التخصص لازمة طبعة من لوازم الترقى • •

كانت الفكرة التي تبلورت عند فايول عن بعض الوظائف ، جامعة بين الدقة وبين الوضوح ، وذلك في عهد مبكر من تاريخ الادارة العلمية التي شهدها الفرن الحالى • فهو يقول بايجاز بليغ عن وضع الحقلة ما يلي (انه بيشابة صورة لمما تكون علمه الحال في المستقبل) •

The plan is a sort of (picture of the future) وقد يبدو هذا القول الآن قريب المنسال ٥٠٠ ولكنه لم يكن كذلك عندما كتب فايول مؤلفه في زحمة الواجبات الادارية ٠

وأشــار الى المرونة وقابلية التشكيل ، وجمل من أدواتها الادارية ، التنــؤ فقـرو ما يلى :

(The art of forecasting is of great benefit to all who take part in the process, and is the best means of ensuring adaptability to changing circumstances).

ولا يزال هذا القول صالحا المتنبيه الى أمرين ، هما من مقومات الادارة الناجحة ، وبيان ذلك •••

أولاً _ أن يكون الفكر والحساب سابقين على التنفيذ .

ثانيا _ من أهداف التنبؤ ، أن يكون في وسع الاداري تشكيل الحطة .

عند تنفيذها ، بالقدر الضرورى للملاسة بينها وبين الظروف المتغيرة •

ولمل فايول كان أول من عرف فى دقة ووضوح ، الاشكال التنظيمية ypes of organization فقال فى اينجاز بلمغ :

(It shows at a glance the set-up of the undertaking)

ومن أهم ماتميزت به كتابات فايول، ثباته على استخدام اللفظة الواحدة بمضى معين ، لا يحيد عنه ، كما لا يشرك غيره من المسانى فيما تدل عليه اللفظة. •

وفى الفصول التالية اشارات متفرقة لما هو مستقر عليه من آراء فايول •

ومع ذلك . · ·

لم تكن الظروف التي كتب فيها هذا الرائد الكبير ، الا بداية للمرحلة الاخيرة من مراحل التطور العلمي للادارة •

وليس من الانصاف أن نطالبه بالكمال أو نحاسبه على أن غيره قد جاء من بعده فأدخل من التحسينات ــ فى بعض النواحى ــ ما ألقى بظل كتيف على آراء مسنة لفابول •

وغرضًا من التنبيه الى التقدم المستمر فى بحوث الادارة ٥٠٠ أن تعالج ما أسمناه بالولاء السلمي عند بعض القراء، الذين يبالغون فى التقدير، ولا

⁽۱) من ذلك جعل عتم فى بعض لملفقات با عبقرا ، لذ يتسائل الاداريونى : هل يعجر رؤساء المبالى كانجن بنصيب من الوطنة الادارية ؟ وحل فى مذا الغيراء ، ممائلة المبائق. فى معاسلة للاجتنان الادارة فى المستويات الادارية المبا ؟ ... وسنرى فى الوضم المناسب أن فاجول كان طى صواحه .

يريدون أن يروا عيبا أو نقصا رغم النقدم السريع فى كل من الحفـــارتين المادية والفكرية ••• والحق أن الكمال لم يكن فى أى وقت من صفات هذا الشعر •

وفيما يلى أشلة قليلة من الآراء التى قال بها فايول ، ولم تنبت طويلا على اعادة النظر ، في كتابات جاحت لاحقة :

عرف فايول تنظيم المشروع بأنه • امداده بكل شىء نافع فى تشغيله : الحامات ، الادوات ، رأس الممال ، والموظفين ••• الغ » •

وبالنص نقلا عن المؤلف:

(To organize a business is to provide it with everything useful to its functioning: raw materials, tools, capital, personnel. All this may be divided into two main sections, the material organization and the human organization...etc) ولم يحدث أن تطورت النظريات التي تستند اليها الادارة العلمية على

رم يعدل هذا القول مقبولا في عهده ومرفوضاً في عهود تالية •••

وانما الذي حدث هو مجرد مجانبة للتوفيق وبخاصة وأن فايول كنن على علم بطائفة حسنة من العلوم التي يسترشد بها الادارى ، ويتخذ منها الغسوابط ه

ولمله لم ينتبه مثلا الى آراء الفلاسفة الذين أشرك بعضهم فى ندواته ، فهم يقسمون الظاهرات الى قسمين مميزين أحدهما ساكن statique والآخر حراكى dynamique والمفكرة الاساسية فى القسم الاول هى النظام ، وفى القسم التانى هى التطور (') •

وليس هذا التقسيم بجديد ، ولا هو بمقصور على مجموعة بذاتها من الظاهرات ولا على علم معين من العلوم ، وانما هو تقسيم مشترك بين فروع المسرفة ***

⁽١)أو التقدم ، كما يقول البعض ٠٠٠

ففى الرياضيات تنظر الهندسة الى العالم فى حالة السكون ، وتنظر اليه المكانيكا فى حالة الحركة .

وفى عالم الجماد ينظر علم الطبيعة الى القوى فى حالة التوازن ، وتنظر اليها الكيمياء فى حالة التفاعل ، وفى الاحيساء يعنى علم التشريح بتركيب الاعضاء فيمثل السكون ، ويعنى علم الفسيولوجيا بدراسة وظائف الاعضاء ، فمثل الحركة ،

وفى علم الاجتماع قسم يبحث عن الشروط الدائمة لوجود المجتمع ، أى الاوضاع الملازمة له ٥٠٠ وقسم آخر يبحث فى نمو المجتمع ، أى تطور هذه الاوضاع .

وفى كل من هذه النقسيمات التنائية هنــالك ارتباط وثيق بين القسم المميز بالسكون من ناحية ، والقسم الحراكي من ناحية أخرى •

وفى الادارة قسم ساكن يعنى بدراسة الاوضاع اللازمة لوجود المشروع ، وهذا هو التنظيم ، وقسم يعنى بدراسة الاوضاع ذاتها وقد دبت فيها الحياة ، وأخذت بأسباب النشاط أو الانساج ، وهمذه هى الادارة العاملة ه، أو الادارة التنفذية management

فاذا رجعنا الى تعريف فايول وجدناه يقول ان التنظيم هو اصداد الشروع النح ٥٠٠ والامداد ظاهرة حراكية لا تشأنى فى حالة السكون الملازمة للتنظيم ٥٠٠

ولا نريد في هدا المجال المحدود أن نوفي الموضوع حقه ، وانما نريد التنسه الى خطأ هذا التعريف ، خطأ بينا يسلتزم اطراحه •

وعلى الرغم من كفاية الاسباب التي أوردناها فيما تقدم ، نعرض بايجاز لثعريف مقبول لوظيفة التنظيم ، وبيان ذلك •••

يرى الاستاذ « جون م جوس » أن التنظيم هو ترتيب هيئة الموظفين على نحو يكفل الوصول الى هدف معلوم في يسر ، وذلك بتوزيع الوظائف والمسئوليات ونسيق مناسب للجهود والقدرات لكل من الأفراد والجماعات المُشتفلة بتحقيق غرض معين ، بأقل ما يمكن من الاحتكاك ، مع الحصول على خير النتائج لكل من المنشأة والعاملين فيها (١) .

وسنمود الى مناقشة بعض التعاريف بالقدر الكافى عند الكلام عن هذه الوظيفة ، وانما نسجل بايراد هذا التعريف المقبول ، للتنبيه الى خلوء تماما من أية اشارة للفكرة الحراكية ، وعلى هذا اتفقت الكثرة الفالبة (^۲) ومن ثم ينبغى ترك التعريف الذى قال به فايول .

الوظائف عند فالول

يعتبر الرأى الذى ذهب اليه فايول ، فيما يعتض بتقسيم الوظائف ، من أشهر الآراء التى تكاد تقبل على الفور دون حاجة الى مراجعة أو توقف لمجرد اعمال الفكرة ، واستظهار علة التقسيم وحكمة الترتيب ،

(1)

John M.Gaus & others :The Frontiers of Fublic Administration, Chicago University (1936).

(٣) تجدر الاشارة منا لمل أن بعني التعاريب لايزال يضطرب بين الأخذ بالسكون
 و بين الاخذ بالمركة عند تعيين للدلول الدقيق المفهوم الاصطلامي (تنظيم) وه والابائة ،
 تمريف بيترسون و بلاومان (1953)
 تصريف بيترسون و بلاومان (1953)
 Bustacos Organization and Management

وخلامة الرأى الذى ذهبا أيه هو التلاف السكون والحركة جما أل وظيفة النظيم ، وتجى، هذا القول متسانام فاهدة أكثر شمولا يتررانها أيضا ، وهى : أن بين التنظير والامروالتنفيذية علاقة مشركة طردا ومكسا ، أوعلالة تناتية موقد عبرا عنهابالجاز ، بهذه المبارة : "The Duality of Organization and Wanngoment"

ومو قول جدير بالفظر من خيرشك ، وسبكون عل دراسة مناسبة عند السكلام عل الادارة التنفيذية في المصروم العشاعي .

الا أن فايول ، على أية حال َّ، لم يتعرض لفكره السكون فى التنظيم .

ونستد في الرأى آلدى تغربه ، لمل فاعدة أسولية عمول (الفكر يسبق النسل)والفكر لايظير في عالم الحقيقة الا بمدأن يترجهالي أضل حراك ... وبيؤهذا المالم ساكنا هادئا ، مادام الفسكر وحده متفولا بالتدبير وإعدادها من السورة أو الحيلة . وهذا — صدة — هو التعظيم أساسا . ويرجع هذا الفبول فى دوائر الاعمال ، الى منزلة الكاتب ، باعتبار. من الرواد •

فلننظر اذن الى النص الذى مهد به فايول للتقسيم المذكور ، وهذ. هي الترجمة الحرفية للتمهيد :

« يمكن تقسيم جميع أوجه النشاط الذي تثيره المنشآت الصناعية الى
 المجموعات السنة المسنة ٥٠٠ الخر ٠

وأما الترجمة الانجليزية فقد وردت على هذا النحو :

All activites to which industrial undertakings give rise can be divided into the following six groups:

تم ذكرها بهذا النرتيب :

1-Technical activities (production, manufacture, adaptation)
2-Commercial activities (buying exchange)

3-Financial activities (search for and optimum use of capital)

4-Security activities (protection of property and persons)
5-Accounting activities (stoktaking, balance-sheet, costs, statistics)

6-Managerial activities (planning, organization, command, co-ordination)

ثم ان فابول يعقب على هذا انتقسيم بقوله « وســـواء أكان المشــروع بسيطا أم معقدا ، كبيرا أم صغيرا ، فان هذه المجموعات الست من أوجه النشاط ، أو من الوظائف الأساسية ، حاضرة دائما ، .

ولا نجار على هذا القول ان أردناه على أن يكون احصاء للنواحى البارزة من شاط مشروع صناعى ، على ما قرره المؤلف صراحة ،

ولم يقصد فايول ــ بتقسيمه سائف الذكر ــ أن يتناول الادارة على التخصيص • بل قال ان الوظائف التي أخضعها لتقسيمه ، مي كل مايتولد أو ينشأ بسب قام المشروع •

ولقد تطور الاسلوب الذي تعالج به الادارة باعتبارها فضية فكرية مميزة ، لها عناصرها الخاصة • وحفلت المراجع الامريكية على المحسوس بتقسيمات علمية دقيقة أشرنا لبعضها في الجزء الأول من كتاب والاصول ، ومع أن فايول لم يتمرض لجملة الوظائف الادارية على سبيل الحصر، فأنه مع ذلك ، ترك مجالا لنقد المحاولة التي جاء بها ٥٠ اذ لا تناسب بينها وبين تقدم الادارة العلمية في عهده ، ومن ذلك :

١ - تأثر الكاتب بما يسرف بالنزعة الشخصية tendence subjective حين وضع الوظيمة الفنية (على حد تعبيره) في مكان الصدارة ، وذلك لأنه مهندس وباحث في التمدين والجيولوجيا ، ومن ثم فقد غلبته المهنسة وأملت علمه هذ الترتب ،

وم ن النتائج المساهدة للتفاني في عمل ما ، أن يستفرق هذا العمل مشاعر صاحبه ويملك عليه حواسه ، فلا يكاد يجد من قيوده فكاكا ، وبخاصة في كل لما يتصل بمنطق التفكير ، وبالوزن الصحيح للمفهومات الاسملاحية وأوضاعها المناسبة ٥٠٥ وقد تتطور النزعة الى حالة مزمنة حادة ٥٠ وتعرف هذه الحال في العرنسية بعبدارة يطول شرحها باللفة المربية اذا أددنا لمدلولها وضوحا كافيا ، فهي تفيد اعادة تشكيل الشخصية تحت تأثير المهنة ، كما تفيد أيضا مني التجمد أو التيس على هذه الحال ، ونصها في اللغة الفرنسية "déformation professionnelle" ولها نظير وضحا ذن النا لا نقر تقديم الوظيفة الفنية على غيرها من الوظائف ، واضح اذن أننا لا نقر تقديم الوظيفة الفنية على غيرها من الوظائف ، حتى مع التسليم _ جدلا _ بالحسر الذي أداده فايول ٥٠٠ وذلك لأن

هذا اذا أردنا ادارة المشروعات التجارية والصناعية بأسلوب علمى.
والفرق واضح بين أن نبدأ بانتاج السلمة انتاجــا ماديا فنبــا ، ثم
نمرضها ، وننتظر الفرج ، وقد تسجب المملاء فيقبلون عليها ، كمــا قد
لا تعجيمه فتبور ، ومن ثم نعود للتجربة من جديد . وبين انتاج السلمة
بعد الدراسة الكافية .

التجارة ، في بعض فروعها ، أسبق من الانتاج •••

هذه هي طريقة القرن التاسع عشر في ادارة الأعمال ، وقد دمفت بقولهم : the bit-and-miss-policy على أنه لا يجوز رد هذه الطريقة البدائية الى مجرد التخلف في تطبيق الطريقة الملمية على أساليب الادارة ، يل ينبغي النظر اليها ــ في المحل الأول ــ على أنها وليدة الظروف التي كانت سائدة عندئذ ٠٠٠

ذلك أن معظم الصناعات الى أواثل القرن العشرين ، كان داخلا فى قسم مميز يعرف بالصناعات النقيلة ذات الطلب الثابت نسبيا ٥٠٠ ولم تكن الكميات التى استطاعت الوحدات الانتاجية اخراجها الى ذلك العهد ، من الوفرة بحيث يحشى عليها من البوار ، ومن الأمثلة : صناعات الفحم والآلات الكبيرة والقاطرات وقضان السكك الحديدية وبناء السفن ،

ولم تكن هـند الظاهرة التى امتدت طـوال القرن التاسع عشر ، وشهدت فجر القرن المشرين ، بمقصورة على الصناعات الثقيلة وحدها ، بل انها شملت أيضا صناعات أخرى كالغزل والنسج والورق والخصبات ومن ثم فان تأثر الادارى في هذه الحقية من الزمن ، بالوقائع المادية التي يعيش فيها يكون مههوها ، فهو يرى كل يوم انتاجا مستمرا بعمرف النفل عن السوق ، لانه مطلب لا يشفله ، على أساس أنه مضمون ، ومن النفل عن السوق ، كانه مطلب لا يشفله ، على أساس أنه مضمون ، ومن على يترحم على الأيام السعيدة التي شهدها قبل الحرب الكبرى ، معن كان يترحم على الأيام السعيدة التي شهدها قبل الحرب الكبرى ، حين كان المسلاء يجلسون في أدب وصبر ، وفي صفوف مرسوصة ، حتى يجى ، دور كل منهم لتقدم بطله أو بالتماسه ، ، .

وفى العصر الذى نميش فيه يتعين على الادارى أن يدرس السسوق على وجه العموم ، قبل اقامة المشروع ، وأن يدرس سوق كل سلمة قبل انتاجهـا ،

ثم انه يتابع دراسة السوق حال توزيع السلمة ، وفي هذا تفصيل يدخل في بعض فروع التخصص ٥٠ ومن ثم يتعين القول بأن الترتيب المؤسس على الوقائع المادية لكل من الانتاجوالبيع (وهذا هو ما قال به فايول) قد تخلف عن الركب ٥٠ ودخل فى ذمة الناريخ ٥٠٠٠

على أن الوظيفة الفنية تعتبر مجالا لتطبيق الوظائف الادارية ففي الانتاج المادى تنظيم وادارة عاملة > ورقابة • • وفيه أيضا فروع أخرى من هذه الوظائف كالتخطيط واعادة التنظيم • وهكذا يتضح أن ذكر الوظيفة الفنية على النحو الذى جاء به فايول > قد يصح عند الكلام عن وحسدة انتاجية صناعة > وفي الربع الأول من القرن المشرين •

ولكنه لا يصح على التمميم عند الكلام عن • أصول الادارة العلمية ، في المشروعات بأنواعها الكثيرة •••

والا لتمين علينما حاذا أردنا التميم حان نذكر الطب والصيدلة والتمريض ، لانها وظائف فنية يعتبر كل منها مجالا لتطبيق أصول الادارة، كوظائف الانتاج الملدى تماما ، التى ذكرها فايول فى مجموعة أسسماها بمجموعة الوظائف الفنية ٥٠ على أن التسمية أيضا غير موفقة ، لأن الفن مستوى رفيع من مستويات التطبيق العملي للقواعد المسلمة ٠

وهنالك الفنون العسكرية مثل الاستراتيجية والتاكتيك ، وفى كل منها مجال لتطبيق أصول الوظيفة الادارية التى تدخيل فى كل نشاط ، لا فى المشروعات التجارية والصناعية فحسب بل فى المؤسسات ودور العلم والحكومات ٥٠٠ وفى أخص نطاق يعيش فيه مجتمع صغير ٥٠٠ أعنى الدار ومن يشغلها من أفراد الاسرة ، لأن الدار الحاصة مجال من مجالات الادارة .

ويلاحظ القارى. _ من الاطلاع على الجزءالأول للأصول _ أننا أطرحنا الوظيفة الفنية حين أردنا تعميم الوظائف التى تتألف منها ادارة المشروعات والمؤسسات ، وكل تجميع للجهود على صورة ما .

وفى تقسيم فايول للوظائف جاء بمجموعة فروع النشاط التجارى في المحل الناني ، وهذا صحيح اذا قدمنــا على هذه المجموعة ما أســـميناه بالتمويل المستديم لاسباب فصلناها في الجزء الأول من الاصول أيضًا ••• ثم جاء فايول بالمجموعة الثالثة وأسماها بالتمويل •

وهذا الترتيب لا يُتبت الآن على النقــد العلمى ، لان التمويل قسمان مميزان : احدهما مستديم وقد تقدمت الاشارة اليه ، والآخر مؤقت (') وهو ينضوى تحت الوظيفة التجارية الرئيسية ، كفرع ثانوى ٥٠٠

ثم ان فايول أراد أيضا بتمويله أن يشير الى الادارة المالية ، وعندنا أنها فرع من الادارة العاملة •

والمجموعة الرابعة عند فايول ، تعرف بالوظيفة التأمينية ، وقد عدل الباحثون عن هذا الرأى ، وجعلوا التأمين فرعين معيزين أحدهما وظيفة ثانوية في المجال التطبيقي للوظيفة التجارية الرئيسية حين يكون محل عقد التأمين من القيم المادية المتداولة ، كالبضاعة ، و والخرج الآخر يقع في المجال التطبيقي للادارة التنفيذية ، ٥٠٠ وفي هنذا الفرع الاخير شميتان الحداهما تنصرف الى تأمين التوابت كالمباني والاثاث (^٢) ٥٠٠ واما الشعبة الاخرى فتنصرف الى تحصين الحقوق والقدرات الطبيعية على العمل ،

⁽١) التوبل المستدم في اغة الادارة يتابل الاستثبار كفهوم انتصادى ، ومعام توظيف المدخرات وغيرها من الاضافات الرأسمالية ، في الانتاج .. أما أفيوبل المؤقت فتدل عليه وسائله ، ومنها حسم الأوراق التجارية وعقد القروض القصيرة الأجل بضيان بضاد وعموها (راجم كتاب الأصول للمؤلف) .

⁽٣) ذَكُرنا الأَثَانَ مع أَلَمَانَ كَأَمَنا اللهِ كَأَمَان اللهِ اللهِ أَله في دراسة الإدارة والحاسبة بوَخَدُ المَالِيرِ مِن قصد النّهافي ، لا من طبيعة المال ، فالأَعان أصل البت في المعلق فرض المناه والمناه المناه في المعلق فرض المناه والمناه والمناه في المعلق فرض المند و الالتماد عليه لا يبيع . والفيلا أصل متداول في مشروع يعتشل بالتعمير ، لأنه يقصد في المناف المناه عليه المناه المناه عليه المناه المناه عليه المناه المناه عليه المناه المناه المناه المناه المناه المناه عليه المناه المناه عليه المناه ا

وهذه الفواهد السنترة في الدراسات الادارية ، لا تنفق مع آراء الفقهاء من رجال التقاد من رجال التقاد من رجال التقادن . فان لهم تقسيمات أخرى تنخذ طبيعة للمال مصارا فتضيم . فالمال دائما فابت أو هم دائماً متقول ، والعبرة بالقصد من التملك . وهذا مثل بما يعانية السكات من فرض داعطالحات .

كالتأمين على الموظفين والممال ضد الحوادث وأخطار المهنسة وأمراضها ، وهذه كلها من واجبات المدير القائم على التنفيذ ، أو هى فرع من فروع الوظيفة الادارية العاملة ، وقد يمتد هذ النوع الاخير من تحصين الحقوق الى تأمين المستقبل بأى نظام مالى يتفرع على الوظيفة الادارية الساملة ، أو الادارة التنفيذية (') ، كانشاء «صندوق الادخار ، لمسالح الموظفين والعمال ٥٠ واسهام الشروع في تمويله ٠

وأخيرا أورد فايول مجموعة خامسة من وجوه النشاط ، وأدخلها فيما سماه بالمجموعة الحسابية (^۲) • • •

وأتبعها بمجموعة سادسة وأسماها بالمجموعة الادارية ، ولم يذكر حكمة التقديم والتأخير ٥٠ ويدو أنه أخر الادارة على المحاسبة ، نظرا إلى ما هو ملموس من أن الادارة تشمد على المحاسبة ٥٠٠

وهذا قول مردود و و الناسبة وظينة تقريرية، تصف ولانتفى و و في مراحل الادارة يسبق الفكر و و من ومن ثم يكون وضع الحلة أو يكون التنظيم ، وتترجم الفكرة الى رموز وأرقام في مرحلة ساكنة ، أي سابقة على التنفذ الممنز بالحركة و

ومن جملة المذكرات والتقديرات الرقمية ، يتألف المشروع فى مرحلة الدراسة التمهيدية ، وتعتبر المذكرات والجداول الرقميسة من الأدوات التي انتجتها الوظيفة الحسابية ، وهذه الأدوات تكون فى خدمة الادارى حال مباشرته للمشروع وهو يخرج الى عالم الحقيقة ،

وفى مراحل الادارة أيضا يتم التنفيذ ، كوفاتع مادية وتنولى الوظيفة الحسابية وصف الجزئيات (فى قبود) واستخلاص التساتح فى موازين وحسابات ختامة ٥٠٠ الله ٠

⁽١) براجم ف ذلك تدريعات العال والموظفين . . التي تنظم وظفة التأمين الصالحم. (٣) ترى أن لفظه (الحمالية) أدق من الترجة الدرية المنجورة (المحاسبة) ألأن الهاسمية كذن له أصوله .. الأربد على فرع خاص من فروع الوظيفه الحمالية .

وهذه الرموز الرقمية هي نتاج الوظيفة الحسابية ، وهي في خدمة 4لاداري عند تقديره لنشاط معاونيه ، وفي حالات أخرى ••• كمحاسبة المملاء وتعين أوعية الضرائب ••• الغ •

وهكذا يتضع أنه سوا أكانت الادارة في مرحلة ساكنـــة (وهي سا يعرف بالتنظيم) أم في مرحلة حراكية (وهي ما يعرف بالتنفيذ) فان الوظيفة الحسابية تجيء لاحقة ، انقرر الفكرة في دموز ، أو لنقرر النتائج والمراكز المالية في رموز أيضا ، هي الأرقام .

ومن ثم نرى تأخير الوظيفة الحسابية على غيرها من مجموعات فروع النشاط الذى يستلزمه المشروع من وقت أن يكون فكرة غامضـــة ، حتى يكون موجودا نائمطا ومنتجا ه

وفيما تقدم من عرض لآواء فايول ، قدر كاف للابانة عن الجهمد الذى بذله هذا الرائد ، والمستوى الذى وصل اليه فى وقت مبكر من عهمد حديث شهد تأسيس الادارة على النظرية العلمية •

واثن كان هذا العهد يجد أصوله في انصف الآخير من القرن الناسع عشر ، الا أن نشاطه المنمر يكاد يتركز من حيث تنظيم الجهود واذاعــه القواعد المستحدثة ، فيما القضي من القرن العشرين •

وسنعود الى آراء فايول مرة أخرى ، عند الموازنة بينها وبين آراء تنايلور في منابعة التطور الناريخي للادارة العلمية (¹) •

 ⁽١) راجع في شأن (رواد الادارة الطبة) ما أهرنا إليه من المؤلفات في الهوامش.
 وماجئنا به على صورة أم... في آخر هذا الكتاب.

فریدیریائونسلو تایلور(۱) FREDERICK WINSLOW TAYLOR ۱۹۸۵ – ۱۹۸۵

حياته في إنجاز:

ولد فريديريك ونسلو تايلور فى سنة ١٨٥٧ بمدينة جيرمان تاون بمقاطعة بنسلفانيا بالولايات المتحدة Germantown, Pennaytvania U.S.A فى اسرة من الطبقة الوسطى ، وعلى جانب من الثراء ،

وكان يعيل الى دراسة القابون ٥٠٠ ولكن خيف على بصره > فترك الدراسة النظرية المعيقة > الى حياة عملية مبكرة > ومن شأن التبكير بالحياة العملية أن يبدأ الانسان من أول الدرج ٠

ولهذه الظروف الحاصة التى أحاطت بنشأة تايلور آثار مباشرة على ماكسبه من خبرة وما أضافه الى المخترن من المعرفة ، وبـان ذلك •••

لم يكن اشتفاله من أواسط عمره بالادارة ، هو اختياره ، ومن ثم فقد بقيت هوايته الاصلية وهي « التعرف على الحقوق والواجبات ، تلازمه وتطبع تفكيه ، ٥٠٠ فكان قاضيا بين الطبقات والمستويات الادارية لا مدافعا عن طبقة بعنها ، ومن أبرز الظاهرات التي تكررت في حياته المملية ، أن مبادئه وآداء لم تكن تلقى النرحيب عند العمال ولاالديرين ولاأصحاب المصل ، لأول وهلة ٥٠٠ ثم يعود الجميع ، مسع الزمن ، الى تقديرها والتشيع لها، وهذا هو منطق الحياة مع القضاء العادل الذي لا يحيد ، ولا يعيل مع الهوى ٥٠٠ بل هذا شأن المصلح الاجتماعي الذي يستهدف المصاحة العلما وان بعد منالها وان بعد منالها ٥٠ دون التفات للمصالح الشخصية الراهنة المالي وان بعد منالها ٥٠٠ ودن التفات للمصالح الشخصية الراهنة

⁽۱) راجم (اولس) و (روسکو) و (بیترسون و بلاومان)

والعاجلة التى قد يتأثر بعضها بمضى الزمن ، كُضرورة لازمة تسحول تحو ما هو خير من حال راهنة ه

وکان تبکیره بالاندماج فی الحیاة العملیة سبیا فی مخالطته للعمال ورؤسائهم وهم یؤدون أبسط الواجبات وأشقها ، ومن ثم فقد رأی عن کتب کیم ینصرفون ، فلم بکن اذن فی حاجة الی أن یقرأ عنهم الفصول الطوال ه

وكانت حباته الحاصة ، مع ذلك ، بعيدة عن البيئة المعالبة ، بل كانت يعبدة عن بيشة الموظفين الذين يشغلون طبقات وسلطى فى أى تنظيم اتناجى ••• فكان مسكنه فى الاحياء الراقبة ، وكانت ثروة أسرته حصنا له يرد الحاجة وبصر فى عنه كل مشخلة يتكالف الحاة •

ومن ثم أتمد كان بسجيته وبظروفه الاجتماعية ••• يحكم العقل والمنطق ، دون العاطفة •

ولئن كان يخالط العمال لسنوات طويلة ، ويزاملهم ويتعلم منهم كيف ينتجون وكيف يتصرفون ، الا أنه لم يكن يشعر بشعورهم ولا يشاركهم فى النقمة على كل من الطبقة الرأسمالية والمستويات الادارية العلما .

ولهذا قبل عنه ــ لاول عهد، بالظهور في الأوساط الصناعية ــ انه يجمع بين القسوة والصلف • ولم يكن محببا عند الكترة التي لم تفهمـــه في يسر ••• ومن أقرانه ورؤسائه من كره التعاون معه •

ومن الاقوال الظلة التي روجها خصومه للتزهيد فيما دعا اليه ، الزعم بأن طريقته في تحديد الاجور (١) ، شلا ، لا تتفق مع النظاء الديمقراطي للحكم ، الذي يجمل من جمهرة الشعب قاعدة أساسية للمجتمع ، ومصدرا للسلمان .

⁽١) الإغارة منا لطريقة تحديد الأجر بالفطمة، في أبسط أصورها ، كما الغرحها تاياور

الأدوار الى مرَّ بها :

فى سنة ۱۸۷۶ أى فى سن النامنة عشرة (ودون تعليم كاف) اشتغل. بوظيفة • صبى ميكانيكى (apprentice to a machinist) وذلك لمدتـ أربع سنوات •

وفى سنة ۱۸۷۸ التحق بخدمة احدى شركات الصلب ، واشتغل عاملامه ثم كاتبا ، وعاد مرة أخرى ليشتغل فى الشركة ذاتها كميكانيكى، ثم كرئيس عمال foreman وعند هذه المرحلة بدأت آراؤه عن التنظيم والادارة تتجمع أمام ناظريه ، فاشتغل ذهنه بهذه الدراسة الخاصة من سنة ۱۸۸۰ للى سنة ۱۸۸۰ أثناء خدمته لئم كة الصلب سالفةالذكر

(The Midvale Steel Company)

ثم ترك هذه الشركة ، واشتغل لحساب عدد من الشركات خيرا أو مديرا ، وذلك في المدن من سنة ١٨٩٠ الى سنة ١٨٩٨ ، وظل دائبا على دراسته ومن وسائله في الدراسة اجراء التجارب • وقد باشر هذا النوع من النشاط العلمي ، مذ بدأ يشغل وظائف ذات مسئولية ولو قليلة ، كرئيس عسال •

وفيما بين سنة ۱۸۹۸ وسنة ۱۹۰۱ زاد تركيزه على اجراء التجارب ، حين كان فى خدمة شركة أخرى للصلب (Than Bathlaham it and Company) وأشرك معه غيره من الاصدقاء والزملاء ، الذين كسب مودتهم مذكان فى خدمة شركة (Midvale)

وفى سنة ١٩٥١ ترك خدمة المنشآت، وتقاعد عن هذا النوع من النشاط وهو فى سن الخامسة والأربعين ، وكرس وقته لمتابعة النظر فيما كسبه من خبرة بالمعارسة وباجراءالتجارب ٥٠لكى ينفر غللكتابة وللدفاع عما استحدثه من آواء ، وما استقر عنده من قواعد صالحة للادارة ، على أن آراء تايلوو كانت وليدة اتصاله المباشر بالوسط الصناعى من سنة ١٩٧٤ الى سنة ١٩٧٧ وونهذا فان المؤرخين له لا يحاولون تمييز بين الادوار التي مر بها ٥٠٠ ولهذا فان المؤرخين له لا يحاولون

أن يردوا رأيا معينــا ولا قاعدة بذاتهــا ، الى أى واحد من هـــذه الادوار على التخسيص ه

مۇلفاتە:

في سنة ۱۸۹۲ کتب مذکرة عن الدور الذي يؤديه السير belt فينقل أجزاء السلعة داخل السابر، وكان عنوان هذه المذكرة (Notes on Belting) وفي سنة ۱۸۹۹ کتب بحث فيما أسسماه و حساب الاجر بالقطمة (A Fiece Hate System) وال هذا التاريخ لم يكن قد نفرغ بعد للتأليف والنشر، اذ كان تقاعده عن شغل الوظائف في سنة ۱۹۹۱ كما تقدم البيان وفي سنة ۱۹۹۳ كما تقدم البيان وفي سنة ۱۹۹۳ كتب عن فن قط المادن

(The Art of Cutting Metals)

وفى سنة ١٩٩١ أخرج مؤلفه المعروف بهذه التسمية • الادارة العلمية ، (Scientific Management)

تجارب تايلور

لم تكن الآثار المظيمة التي تركها تايلور في الوظيفة الادارية ، وليدة الصدفة _ كما حدث في بعض المخترعات ، وفي بعض الكشوف _ واتما استمد هذا الرائد تجاربه وعلمه من المشاهدة المستديمة والتوفر على بحث المشكلات حتى يجد لها حلا يظنه مناسبا ٥٠٠ يراه بعقله أولا ثم يجرى عليه التجارب ، ويعود الى التجربة مرارا حتى تستقر عنده قاعدة لها مقدمات ، ولها تاتير (١) ٥٠

ومن ثم قانه يتمين اعتباره مجتهدا ومبدعا ه

 ⁽١) راجع الملاحظة والتجرية (عند السكلام عن الشسكلات في آخر هذا المحالب)
 لتقدير موهبة تا يلور . . واستعداده القطرى.

ومن أبرز النواحي في جهود اليلود ، من حيث الظروف التي عاش فيها ، والتجارب التي باشرها ، وأخيرا القواعد التي وصل اليها ، ما يلى : رأى ولمس تلكؤ المسال وتباطؤهم المقصود ، بل انه حين زاملهم أول مرة في شركة Midvale تلقى التعليمات من الممال القدامي ، بشسأن ما ينبقي انجازه من الممل في كل يوم ، وعرف أن كل اجتهاد فوق المايير التي يقروها الممال لمراحل الانتاج ، يؤدى الى أوخم المواقب ،

ولم تكن هذه التعليمات من قبيل التوصيات أو أوامر الارشاد ، واسا كانت مظهرا لسيطرة الزعامة المعالية التي يصاحبها عادة تهديد ووعيد ٠٠٠ وهكذا تكونت عنده فكرة واضحة عما هو كاثن من حيث مدى اقبال الممال على الاتاج ، وما ينخى لمواجهة هذه الحال ٠

وتبلورت هذه الجزئية من مشاهداته في هدف يسمى اليه ، وقاعدة يقررها لبلوغ هذا الهدف ، فوضع ما أسماه (a fair day's work) بمعنى أن يحصل من كل عامل على قدر عادل أنه ينبغى للادارى أن يحرص على أن يحصل من كل عامل على قدر عادل من الانتاج ، في كل عمل ، ولكن ، • • ما هي الدوافع التي حدت بالممال الى اللكؤ ، وما هو القدر العادل من الانتاج في وحدة زمنية هي اليوم ، وما هو اليوم في لقة الممل ، وما هو الاجر العادل أيضا ، وما هي الظروف التي يلزم توافرها في المسل ، وما هو الاجر العادل أيضا ، وما هي المحددة ، الرغبة ... أن ينجز القدر المعللوب من الممل في الوحدة الزمنية المحددة ، وتغير الاجر العادل ؟

هذه كلها تفصيلات ثارت على الفور ، فى ذهن تايلور ، وهو بصدد تحديد هــدنه الاول من الادارة العلمية حين بدأت هذه الوظيفة تلوح له عن يعد ، كثرض جدير بالسعى الى تحقيقه ٠٠٠

كان تايلور ــ كما قدمنا ــ مولما بدراسة القانون ، وكان طبيعها اذن أن يبحث وجهة نظر الحسم الذي أقامه في دخيلة نفسه ، لمجرد متابعة دراسة القضــة التي أثارها متختارا ••• لقد رأى العامل يتعمد النبلد وتعويق عجلة الانتاج ، فما هي دوافع العامل ؟ ••• وجد تايلور ما يلي :

۱ – كانت طبقة الممال تؤمن بأن كمية الانتاج المطلوبة للاسواق محددة بعوامل مجهولة لهم ، وبنوا على ذلك نظرية اعتنقوها وأطلقوا عليها « السكم التابت من العمل المحلوب ١٠٥٠ أذن كل اجتهاد فى العمل يؤدى الى سرعة نفاد الكمية النابتة من العمل المطلوب •••

والنتيجة المنطقية ـ عند العمال ـ هي أن اجتهادهم يؤدى الى اضعاف الفرص المناحة لهم كطبقة مميزة ، كما يؤدى الى التوفير أو الطرد .

وقد يعذر العمال فى ذلك لان البطالة كانت تظهر من حين لآخر ، وكانوا يفسرونها بأسباب منها ضفط الادارة فى بعض المشروعات ، من أجل رفع الانتاجية النسبة .

٧ - ام يكن بلط، العمل راجعا الى تصرف العمال فحسب ، يل ان الأحارة المسئولة عنهم لم تكن ـ بدورها ـ تفكر فى وضع المعايير التى تقاس بها الانتاجية ، ولا فى تهيئة الانظمة التى تكفل تنابع العمليات بأقل ما يمكن من الفراغ بين المراحل ، وكذا التكدس عند نقطة بعينها ، على نحو يأتى منه التوقف الجزئى ، لعجز التنظيم ٥٠٠ لا بارادة العامل فحسب ،

وتأسيسًا على هذه التساهدات التي كانت تؤدى مجتمعة الى بطه الانتاج ، بدأ تايلور مذ كان رئيسا للعمال ، في اجراه التجارب واقتراح الحلول ، ويتأييد من الادارة ، ه واجه تايلور مقاومة العمال ، وقبل التحدى من جانبهم ، وبعد معركة بين الطرفين ، استمرت تلائة أعوام ، استطاع تايلور أن يقنم العمال بأن احسلال التعاون بين كل من الطبقات العساملة والمستويات الادارية ، يحقق من الحير للمشروع كله وللعاملين فيه ، ما لا يمكن أن بتحقق بعضه في جو من النزاع الطبقي المتجدد ،

وهكذا كسر حدة المقــاومة وتابع تحاربه ، كما تابع وضع القواعد: المستحدثة للادارة العلمية ، ومن أهم ما وصل اليه في هذا الحُصوص :

دراسة انظاهرات النفسية كالتعب والارهاق ، ومنع أسباب كل منها ، بنقليل ساعات العمل مشيلا ، مع ابقاء الاجر على حاله ، واختيبار الشخص الاكثر صلاحية للعمل المعين ـ واعادة توزيع الواجبات داخل الورشة أو العنبر على أساس لا مركزية الوظائف ، بحيث تزيد مسئوليات رؤساء العمال ، ويتحقق ائتراكهم في تحمل بعض تبعات الادارة .

تلخيص لأساوب تايلور في الإدراة:

يشير البعض الى جهود تايلور ، وكأنها أدت الى وضع نظريات جديدة فى بعض العلوم ، ويقول البعض انه صاحب مذهب يسمى (Taylorisme) أما هو فقد جا، فى كتابانه بتلخيص للقواعد التى أفرها ، وللمطريقة التى ناها على هذه القواعد .

وعند الاشارة الى جهود تايلور وما أنسرته من وضع طريقة علمية للادارة ، نكتفى بالقول المعتدل الذي يصفها بأنها أسس وأصول (Principles)

وبأنها فى جملتها تؤلف طريقة (System) وقد لحصها أستاذ أى جامعة شيكاجو (١)، بعبارة حسنة ٥٠٠ حين قرر بأنها تتألف من بنسود أربعة متكاملة ، وهر :

أولا _ انها تضع أساسا علميا وقواعد ومعايير ، لكل جزئية من عمل الفرد الواحد ، وذلك للتخلص من الطرق البدائيـة المتوارثة من جيــل

⁽۱) ارائيم Management of Industrial Entorprises --- by Richard N. Owens, The G. Wa'lington University, 1957.

لاخسر ، وقد كانت الطرق الموروثة تقوم على الحبرة المكتسبة بالمصارسة ، وبالتقليميد ه

تانيا ــ وأنها تعنى باختيار العامل بأسلوب علمى ، ثم لا تهمله بعد أن يقع عليه الاحتيار ، بل وتنابع تدريبه وتعليمه وملاحظته فى تنفيذ ما يسند اليه من واجبات ، بقصد ارساده ٥٠٠ وكل دلك بدلا من الطرق العتيقة التي كات عتبمة الى ما قبل ظهور تايلور ، وتتلخص فى أن العامل كان يعتار العمل الذى يروقه ثم يدرب نفسه كأحسن ما تسعفه ظروفه .

ثالثا _ وتكفل للعمال تحقيق التعاون بين الادارة وبينهم » على نحو يمكن لهم من أداء الاعمال المطلوبة منهم وفقا للاسلوب العلمي الذي كشفت تحارب اليلور عن صلاحته ه

رابعا ـ وتعمل على توزيع المسئوليات بين الادارة والعمل على نحو يحمل كلا من الطرفين قسطا يكاد بعادل تصبب الآخر ، وتتولى الادارة من المسئوليات ماهى أصلح له (مثال ذلك تهيئة الاسباب الضرورية لتمكين العامل من أداء واجبه على نحو مرضى •••) •

على حين أنه قبل عَهد تابلور ، كانت التبعات كلها ، وكذا الواجـات المتصلة بمراحل الانتاج ، واقعة على عانق العمال وحدهم (١) •

موازنة بين فايول وتأيلور

بعد ما نقدم من عرض مناسب لجهود كل من الرائدين ، يكفى أن نقرر أمرين :

الامر الاول : أن فايول عنى بالستويات الادارية العليــا ، كما عنى

⁽١) وهذه مسألة بولبها المؤرخون الادارة عنايشناصة ،، الأن الاداريين في عهدتا بلور (قبل تدخله بالمفترحات وبوضم القواعد) كانوا يتجتبون عناولة دراسة دعون السل تفصيلا . . خدية أن يصطفموا بالزعامات ، أو يشروا الفعور بين السال فقر يذككانهم خطورة.. ولذلك لم تحاول الادارة — ومعلوم ما كانت عليه من تواضع — أن استقصى الأسباب وأن تصف العلام ، انظم المشكلات .

بالقضايا الكلية في كل من التنظيم والادارة ، ولم يتعرض لتجزئة هذه القضايا ودراستها في الطبقات الهابطة حتى يصل الى الطبقة العاملة ... ولكنه مع هذا فرر رأيا صائبا حين قال بعبدأ وحدة الادارة ، بمعنى أنها وظيفة تجد مقوماتها في واجبات كل طبقة ناشطة في أي مشروع تجارى أو صناعى ، ثم اكتفى بهذا القدر ، ولم يحاول تتبع الواجبات الادارية التي تقم على عاقق من يشغل وظيفة صغيرة ، كرئيس فريق من الممال ... على حين أن تايلور بدأ من قاعدة الهرم ، وتدرج صاعدا ، وبدأ بالجزئيات ودرسها بعناية ثم استند الى نتائج تجاربه التي أجراها على الجزئيات

الساملين فى المشروع ، على تفاوت طبقاتهم . الامر الثانى : أن الآراء التى قالا بها ، متكاملة فلا تعارض بين ثمرات الجهود التى بذلها كل منهما .

ووضع القواعد الصالحة للتعميم • وأخيرا حاول أن يوزع المسئوليات بين

ومن الرواد – بالاضافية الى من تقسدم ذكرهم – آخرون أسهموا فى تطوير الادارة العلمية ، وسنورد فى الفقرات التالية طرفا من الجهود إلتى بذلوها والآراء التى انشهوا المها وثبتت صحتها على التجربة •••

جلبرت

فى الفترة التى ظهر فيها كل من فايول وتايلور ، كان آخرون من مماصريهم يستنفون بدراسات نظيرة أو مكسلة، ومن أشهر هؤلاء آل جلبرت (The Gilbertha) اشسارة الى كل من فسرائك بنسكر جلبسرت السحال المام الموقة بممارستها عملاسا ، وأن يدرس فى الوقت ذاته أعمال

المقاولات وبعد أن اشتفل بناه bricklayer ، رقى الى وظيفة مقدم عمال fore المقاولات ويبعد أن المتفل بعد المتفل المعالم المتفل المتفل المتفل المتفل المتفل المتفل المتفاولات لحسابة الحاص (*) . •

وفي سنة ١٩٠٤ تزوج ليليان مولس ، احسدى خريعجات جامسة كاليمورنيا ، وقد أبدت على الفور اهتماما بعمل زوجها تم أسهمت فيه علما وعملا ٥٠٠ وبعد سنة ١٩٩١ وجها جهودهما المشتركة _ في المحل الأول ـ للبحت العلمي وللخبرة الاستشارية في التنظيم والادارة بكل من ، رود ايلاند ، و ، نيوجرسي ، بانولايات المتحدة ، وفي مباشرة أعمال احبرة الاستشارية تماونا مع الهبئات الادارية في مئات من مشروعات الانتاج ، ومن ذلك : صناعات العمهر والسبك ، والآلات ، والغزل والنسج ، والمجوهرات، والبارود ٥٠٠ وأثبتا أن النظم الرتبة للادارة تحقق الوفور حال مباشرة أي جهد جماعي ،

وبعد وفاة « جلبرت ، فى عام ١٩٧٤ استمرت زوجته فى مباشرة أعمال الحبرة الاستشارية حتى تقدمت بها السن وتقاعدت ، على أنها فى هذه الفتره الاخبرة من نشاطها جمعت الى الحبرة الاستشارية التى زاولتها كمهنة • • أعمالا أخرى ، كالتعليم والدعوة الى النظر العلمي العميق فى بعضالاساليب الحديثة الادارة ، وجناصة فى دراسة الحركة motion study • • كمنا اشتركت فى تطوير الادارة العلمية بمحاضراتها العامة وبعضوية اللجان وبالكتابة فيما تفرغت له من دراسات وتطبيقات •

أما التجارب التي مر بها جليرت فقد سجلها في حياته وأكملت زوجه

⁽١) فاتسنيس الادوار التي صهت بها جهود رواد الادارة ما هو وثنق الصة الموضوع كما ينضج من المن الا أن في "هذا التلخم أيضاً تنبيبا لبعض الأساليب الحسنة في عارسة الأعمال بنجاء .. . قند هذا جامرت أحيرا بمارس حرقة البناء بيديه ، لكي يتدرج في جمع التجارب تباعا.. لمله يكون آخر الأحم مقاولا يفهم عمله. وقد وصل بالفعل، ثم تخطى ذبي إلى الإسهام في وضع الأصول والقواعد العلمية في لمدارة الأعمال .

ما بدأ به ، وأنســار بعض المؤلفين (¹) الى جهودهــا ••• وكثير من هذه الجمهود جدير بالتأمل •••

من ذلك أنه حين بدأ يستغل بالحرقة كبناء ٥٠٠ وضعه صاحب الهمل بين اتنين من قدامى البنائين لكى ينقل عنهما أصول الحرفة حال أداء كل منهما لعمله ٥٠٠ ولكنه لاحظ أن توجيهات كل منهما تختلف عن توجيهات الآخر ، فارتبك وظن أنه لا يفيد من المتابعة ٥٠٠ فانتقل الى عاملين آخرين، وباشر واجاته بينهما مستأنفا تتبع الحركات والتوجيهات التي تصدر عن هذين الاخيرين ٥٠٠ ولكن موقفه ازداد تعقيدا ، اذ وجد جديدا من الاساليب متنافرة في تفصيلاتهاه وفلكل عامل طريقة في مبشرة الحرقة وه مدى كانه كانت ما استوقف نظر و جلبرت ، أن أحدا من هؤلاء الاربعة لم يكن لينبع في ما استوقف نظر و جلبرت ، أن أحدا من هؤلاء الاربعة لم يكن لينبع في العملي يتم على صدورة خاصة لكل عامل من الاربعة ، كما كان لكل منهم توجيهات نظرية لا يطبقها هو حال ماشرته للممل ٥٠٠ وهذه اذن ثمانية نماذج من أساليب مباشرة الحرفة تصدر عن أربعة من العمال ، وليس فيما يضارة حتى فيما يصدر عن العامل الواحد ٥٠٠

أقبل • جلبرت ، على المشاهدة بعزيد من العناية ، ولاحظ أن لكل عامل ثلاث مجموعات (لا انتين فقط) من الحركات التي تؤلف في جملتها أسلوبه في مباشرة حرفته ١٠٥٠ أما هذه الاساليب فهي : واحد يتخذه العامل حال قصده الى سرعة انجاز ما يباشره من عمل ، وأسلوب ثان اذا أبعلاً ، وأسلوب ثان يتحدث به نظريا اذا أراد أن يعلم غيره من المبتدئين أمثال حجلدت ، ولكته لا يشع ما يقول به نظريا ٥٠٠

Applied Nation Study by F. and L. Gilberth. (۱) (۱) New York.) Sturgis & Walton Co. 1917.)

ورام أيناً. Edna Yost-F. & L. Gilberth Partners for Life (Putgers: University Press 1848).

ولئن كان المجال الذي بدأ فيه هذا الرائد مشاهداته متواضعا ٥٠ الا أنه خرج بنتائج هامة، تكهن بها أولا ثم ثبت له فيما بعد صحة ماتكهن به٥٠ فقد اتجه على الهور الى الظن بأنه لابد أن تكون هـذه الاساليب المتنافرة لمباشرة الحرفة ، جميعا ، مجافية للاسلوب الامثل ، ومن ثم فان كل مجموعة من حركات العمال الذين تعلم عليهم تشتمل على تزيد وضياع ٥٠٠ وقد كشفت له تجاربه فيما بعد عن صدق حدسه ٥٠٠

عنى • جلبرت ، في المحل الأول بالكشف عن السبب في هذه الظاهرة متسائلا : لماذا توجد في الحاة العملية هذه الاساليب الكثيرة لماشرة حرفة واحدة على بساطتها !! ثم عرف أن السب يتلخص في الحالة الذهنية التي تقوم عند العامل أثناء مباشرته لعمله ، اذ ينصرف اهتمامه الكلي الى مستوى الاجادة ، دون النفكر في أن ما يؤديه من عمل يتألف من جملة حركات متنالية ومتكاملة ٥٠٠ وبعبارة أخرى لم يتجه ذهن العامل الى هذه القضية القائمة بذاتها ، وهي : إن أداء الوظفة البدوية هو محموعة من الحركات التي تصدر عن العامل بالتلقين أولا ٥٠٠ وبالاعتباد بعد ذلك • ثم استمر ه جليرت ، في تعليل هذا السلوك ، وأرجعه الى ما يتلقاء المبتدى. من توجيه النظر الى قواعد تقليدية تتناول تركيب ، المونة mortar ، وخصائص العناصر التي تتألف منها ، والتقدير الصحيح للكمة التي يتعين بسطها على سطح كل قالب عند وضع المونة من فوقه ، كما أن الاهتمام أيضا كان يتركز عادة على طرق التأكد من صلاحية الوحدات الداخلة في اقامة الجدار، وخير الطرق لكسر القالب نقصد استخدام بعضه ، وعند هذا الحد وقف اهتمام التلقسين التقليدي السابق على النظرة الماحصة ٥٠٠ ثم حاول أن يفسر ما بين مدى السرعة وأسلوب العمل من روابط ، فلاحظ أن الاسلوب يختلف ٥٠٠ لان هيئة وقوف الصامل تنفير تبعنا لقصده الى الاسراع أو التنأني • ومن المناصر التي استوقفت نظره في هيئة العامل اذا وقف أو انتحني ، درجة تقلص العضلات وبسطها وقبضها ، ومركز الثقل ، وتأثير هــذه المفردات

وغيرها على سرعة المبادأة بالحركة والحاقها بغيرها ، والجهد المبدول في كله منها والعمل الذي تؤديه الحركة الواحدة ، ومدى التوفق في تمهيد الحركة الواحدة ، ومدى التوفق في تمهيد الحركة المسبة لحركة أخرى تالية بأقل ما يمكن من انحراف أو تراخ • • وكذلك عنى • جلبرت ، بالنظر في الروابط القائمة بين الادوات والمدات ومسرح الممل من جهة أخرى • • • فعثلا اذا استخدم عامل البناء ومساعده (سقالة) واحدة scaffold فان التعاون بينهما لا يجرى بما يحقق الوفر في الزمن • وحين يعجى الوقت الذي ترفع فيه (السقالة) الى مستوى أعلى (مع تقدم عملية البناء) فان كلا من عامل البناء ومساعده يتم هذه العملية • • • وهي كثيرة التكرار •

ثم ان و جلبرت ، دهب حال نظره في التفسيلات الى جزئيات كثيرة ، كدراسة الوضع الامثل للقوالب من موقف العامل ، أتكون يمينا أم يسادا وعلى أية مسافة وفي أى مستوى ، لكى يقل انحناؤه أو تحركه يمينا وشمالا ولكي يقل أيضا ماييذله من جهد في فحص القالب لتقرير صلاحته للبناء ، اذ لو كانت القوالب موضوعة في الموقع الامثل ٥٠٠ لكانت قريبة سسهلة التناول وظاهرة للنظرة الفاحصة دون كبير عناه ، وبالمثل تناولت دراسة و جلبرت ، سائر المواد كانونة ، من حيث كميتها ودرجة الليونة المناسبة للوقت الذي يستفرقه استنفاد الكمية ، وموقع الوعاء الذي يحتويها من المسافة المحدودة التي يحتويها من

وخرج ه جلبرت ، بنتائج أولية منها أن الجزئية الواحدة من عمليـــة شكاملة لا تصل الى حد الاتقان اذا عزلت عن غيرها من الجزئيات .

ومن ثم تعين وضع الاسلوب الامثل للمملية كاملة ، وتلقين كل عامل ما يخصه من حركة مثالية ، مع مراعاة الترابط بينها وبين غيرها منالحركات ومواقع المواد وسلوك المساعدين والمعاونين في مباشرة العملية الكاملة ... وأضاف أيضا الى ما وصل اليه من نتائج ... ضرورة ادخال التحسينات على أساليب اختيار العمال وتدريبهم على مباشرة واجباتهم بأمثل الطرق ، مع تحقيق التعاون فيما بينهم .

ولم يفغل « جلبرت » أمرا جوهريا وثيق الصلة بنجاح تطوير أسلوب الأداء ••• ذلك أنه رأى _ بعق _ أن التحكم في السلول الظاهري للافراد من العمال _ مهما بلغت قدرة الحبير المنظم _ لا يكون فعالا الا اذا استجاب العامل لما يلقي اليه من توجهات • ولكي يستجب العامل راضيا > ومن تم يقبل على الفهم والندريب ورفع مستوى الانتاجية > ينبغي للمنظم أن يشعر العامل بأنه لم يعد كما مهملا أو أداة تستغل كسائر الادوات المادية الصماء وخير وسيلة تتحقيق ذلك ••• هي تعديل طرق تحديد الاجر على نحو يولد الحماس والاهتمام • بعيث يربط الاجر (كله أو بعضه) بمستوى الاجادة وكمية الناتج في وقت معاه • ولذلك حاول جلبرت أن يقترح أساليب لتحديد الأجور > تحقق ما تقدم •

ومن الاساليب التي استحدثها و جلبرت وزوجه ، تحسوير حركات المسامل (حال مباشرته لوظيفته) بالشريط السينمائي الذي يعرض على الشاشة مرة بعد أخرى ، ويتوقف عند عرض صورة معينة بريد الباحث أن يركز عليها النظر ، كما قرنا أيضا الى التصوير استخدام ساعة تسجل المسافة الزمنة التي تستغرفها كل حركة الى كسور الثانية الواحدة ، وبهذا المسافة الزمنة التي تستغرفها كل حركة الى كسور الثانية الواحدة ، وبهذا

[:] ١٩٥٧ مثلت لبان جابرت هذا الثمار عنوانا الؤلف أما صدر عام ١٩٥٧. L. W. Gilberth, TheQuest For The One Best Way (New york Society for ladustrial Engineers, 1925) (م م م الأدارة)

الاسلوب تمكنا من ضبط الوقت اللازم للحركات في تنابعها ولاتمام العملية المعنده • • • ثم انهما أدخلا تحسينات متالية على التصوير السينمائي لحركات العامل ، بأن نقلا على لوحة مستقلة المسافة الزمنية التي يستغرفها العامل أفي هيشة جزء من خط مستقيم • • • أو « شرطة » وبقياس هذه الحلوط القصيرة في تنابعها وموازنة بعضها بيض آخر • • • • أصبحت دراسة الحركة من المرئيات التي يمكن الحكم عليها رياضيا » ومن جلة هذه الجهود وصلا الى اقتراح الطريقة التي للتيام بكل حركة وبكل عملية ووجسما هذه الطريقة أو الاداة الآلية أو غيرهما من المدات الرأسمالية » مع تحديد المستوى الذي تحمل اليه يد العامل في علوها وفي نزولها عن موقع الأداة • وبتكرار المرض ومحاولة المبتدى أن يحاكى النموذج المثالى ، أمكن تلقين العمال في مراحل وربيهم خير وسبلة يؤدى بها كل منهم ما يسند اليه من عمل •

على أن تدريب العامل في عزلة تامة عن بقية الحركات التي تجرى من حوله وتلك التي تجيء تباعا ٥٠٠ لم يكن الاخطوة أولى ، لأن هدنين الرائدين أدركا أهمية الربط عند تدريب العامل حدين سلوكه الفردى وبين مايجرى من حوله من نشاط ، لذلك درسا التنظيم الداخلي للعنبر أو اللورشة أو المصنع ، من حيث مواقع الآلات والادوات والمواد والمسافات يقوم بها العامل أو يقوم بها زميل له ، وتوصلا بهذه الدراسة الى استبعاد والمواد و أساليب تناول المواد و العدوات ، وهيئة وقوف كل عامل مع والمهار و المال التقل والحركات ، وتقصير السافات وتحسين مواقع المعدات تحسين وسائل النقل والحركة ٥٠٠ واليها يرجع الفضل في وضع نظام طحر جزئيات العملية الواحدة في كشف تفصيلي يشتمل على تابع الحركات تعربها المواد حال تشغيلها ، من لحظة دخولها في خط الانتاج وتقدمها الخين من من المختل السلمة (أو الجزء الخين منها) الى العزن ٥٠٠

ويعرف هذا البيان النعصيلي بالعبارة الأنية • كشف تتابع العمليات (١) (process chart)

وقد لقيت الفكرة قبولا عاما ، ومن ثم انتشر استخدامها وتطورها ه. وعلى أن و جلبرت ، (۲) عنى أيضا باجراء دراسا تصنفيضة لفروق المعلى ومقبوماته لتخليص الصناعة من أسباب التعب ، ما أمسكن ذلك وبخاصة وأن الارهاق يرجع الى جملة أسباب ، وبعضها مسور الازالة تماها. ومن ذلك أنه صمم أشكالا مناسبة ومواقع ملائمة (لمستويات و٣٠) قريبة من موقف العامل ، لتوفير قدر من الراحة (لقدم) حال مباشرته لواجباته، ومقاعد يعجلس اليها لحظات دون اخلال بعصن سير العمل ، ولعله بذلك يسترد بعض نشاطه ويمنع تراكم عوامل الارهاق ، ووضع أيضا _ تصميم أحذية مريحة للقدم ، وبخاصة وأن العامل يطول وقوقه ، وملابس لا تعوق حركة الذراعين وسائر أطراف الجسم حال القيام بعمليات الانتاج ،

ثم أجرى التجارب على فترات الراحة وتوفيتها السليم ، وأمد المصانع بقاعات يختلف اليها الممال للترويح عن النفس في الفترات المحددة لذلك ، وراعى أن تكون جديرة بالفرض من انشائها • وحرس في توزيع الادوات والآلات واختبار موقع كل منها أن يجنب العامل ما لا تدعو اليه الفرورة من انحناء القامة أو النواه الجسم ، وأمد المصانع بأجهزة التدفئة • • كما عنى بالحد من خطر الحريق •

لا Management of Industrial Enterprises by Richard N.: راسم .: (سم .: Owens, The George Washington University (1957)—P-184288- الم يقد الاسم علما في مواسعة الاولان إنساني ويقد الفترة إلى إن أسبع هذا الاسم علما في مواسعة الاولان الطبق بعد منه الماليون المنازية على الماليون على المنازية على الماليون على الماليون المنازية على الماليون المنازية على المنازية المناز

(٢) في الأسل feetrests & chairs النوج الصابق (أوثر)

وفي هذه اللفتة الاخيرة اعتبارات عميقة ، لان جلبرت لم يقصد بدراسته لأسباب الحريق وتقلل أخطاره ، أن يصدر في ذلك عن دافع انسساني وحسب ، بل قصد أيضا الى مقاومة بعض أسباب و النص fatigue وحسب ، بل قصد أيضا الى مقاومة بعض أسباب و النصنع ، ه يظل مكدود الذهن لما يترقبه في كل لحظة من احتمال شبوب النار واحاطتها به وبزملائه ومن شأن حالة ذهنية كهذه أن تصرف بعض الطاقة عن الانتاج ، وأنتر هق العالم بما يتجاذبه من الهواجس ان حل به مكروه وترك من خلفه عباله ه وواضح ما في هذا كله من ارهاق لا مبرد له ، لو أن المنظم أدخل في حسابه أسباب التعب وعمل على اذالة العناصر التي يمكن التخلص منها ه

جانت

كان هذا الرائد بدوره واحدا من الذين عاصروا • فريدريك تايلور • وتعاونوا معه ، وان كان قد أسهم في تطوير الادارة العلمية بعض الآرا• الحاصة ، وبما اقترحه من وسائل وأساليب •••

ولد دهنرى لورنس جانت Henry Laurence Gantt عام ۱۹۹۱ فى مزرعة بعجنوب ولاية ماريلاند Maryland بالولايات المتحدة ، وتوفى عام ۱۹۹۹ ، ومن ثم لم يشهد التقدم الهائل الذى خطته الادارة العلمية من عام ۱۹۷۰ الى وقتنا هذا ، ومع ذلك سجل له تاريخ الادارة جهودا رفعته الى مستوى الرواد (1) •

في سنة ۱۸۵۰ تخرج في جامعة هو بكنس University تخرج في جامعة هو بكنس (Steven Institute (at Hobokon) م درس الهندسة في معهد ستبغنس (۱۸۵۰ عام ۱۸۵۷ الى التعاون معه فيما واجههه من مشكلات تتصل بقطع المعادن ، وكان « تابلور ، عند ثد لا يزال في خدمة شركة الصلب التي تقدمت الاشارة اليها

The Midvale Steel Co.

Industrial leadership, by Henry L. Gantt : امن (۱) (۱) (۱) (New Haven : Valo University Press — (۹)(۱).

وكان بعض الصعوبات التي واجهها و تايلور ، من نوع الرياضيات ٥٠ فأقبل « جانت ، على ايجاد حلول للمماذلات التي شغلت زميله ، ووضع جداول ورسوما بيانية باللوغاريتمات ، للوصول الى هذه الحلول وحقق من النتائج ما يمكن الاطمئنان اليه ٥٠ ثم نابع التعاون مع « نايلور ، حال خدمته في شركة . Bethlehem Steel Co واسهم في التجارب التي أجراها « تايلور ، على قطع المحادن ٥٠٠ وبعد ذلك اتصل بعدد من المصانع الكبيرة وحدات على نشر الطريقة التي عكف زميله على وضعها لادارة وحدات الانتاج .

ولنا أن نقدر الدوافع التي حدت به الى متابعة جهوده في خدمةالادارة العلمية من قوله • اتنا نملك الآن طائفة كبيرة من المطومات القيمة ، ولكننا لا نحسن فهمها ولا نحرص على الافادة بها • • • لذلك أميل الى الطن بأن رجلا يعلمنا ويرشدنا الى الطرق الصحيحة للافادة بها في أهميته عند المجتمع ، عن أولئك الذين أهدوه بهذه المطومات • • وقد تأثر سلوكه بهذا الرأى الذي اعتنقه ودعا اليه • • • لذلك نجده يصرف أعواما طويلة في ترشيد الصناعة وتوجيهها الى كيفية الافادة مما كشف عنه الرواد من حقائق ، أو وضعوه من أصول للادارة العلمية •

فى جهود « جانت ، أمور بارزة نشير الى بعضها ٥٠٠ ذلك أنه لقى كثيرا من المشقة حال متابعته لاجراء التجارب وتوجيه الصناعات ، وبخاصة من المصال ورؤسائهم ٥٠٠ وقد ترجع مناعبه الى أسلوبه فى التقريب البهبيقصد التصاون و وأيا كانت الأساب الحقيقة لمتاعبه ، فان تجاربه كداعية للأخذ بأحدث الأساليب ، وكخير بتطبيقها ٥٠ حملته على الايمان بآراء لها قبيتها فى الادارة العلمية ، ومن ذلك قوله « كانت السياسة المتبعة لعهد قريب فى تجميع المجهود والافادة بها ٥٠٠ تلخص فى الدفع المتسم بالحشونة والتوجه المشمن الموقد عبر بالمي ... لذ تصرف عبارة « جانت » للى البادة المنبقة والتوجه المشمن وقد عبر بالميا المدونة ، وآثرنا (الدفع فى خدونة) عند الإشارة الى النيام الميان وقوم.

ولكن عصرنا الحاضر لا يطبق شيئا من ذلك ، لأن زمن الحضوع للبطش والقسوة قد انقضى ، وأصبح الجدير بنا الآن أن نرشد الناس وأن نسلمهم ، وبهذا الاسلوب وحده تكون قيادة الجماعات أمرا ميسورا ••• ،

د قد يستمع الناس لكتير من القول ولكنهم لا يتعلمون الا بعضـــه مه ثم انهم يسارعون الى اتباع ما يروقهم من توجيه وادشاد ، ويعرضون عما عداد ، لذلك يتمين على الادارى الناجع الذى يريد أن يملك زمام الامر فيما عهد اليه من قبادة الجماعات ، أن يدرس هذه المساصر البشرية التى يقودها لكى يشكل سلوكه على النحو الذى يظنه مقبولا عنــدهم • • ولا يغنيه من الأمر شبئا أن يكون قوله مفهوما عند تابعيه ، وانما عليه أن يفوز بتقديرهم لسلوكه ، وعدائد يستمعون وينابعون »

ثم يقول « جانت » في موضع آخر ،

و لقد ظن رجال الاعمال من عشرين عاما(١) أنهم تملكوا عصا سحرية تقضى على المشكلات التي واجهتهم آنلذ (٣) حين اهندوا الى ادماج الوحدات الانتاجية في منظمات هائلة ٥٠٠ ولكن التجربة دلت على أن مجموعة مميزة من المشكلات لم تأثر بهذه العصا السحرية ، وبقيت قائمة لتفاقم ٥٠٠ ونعنى بها مابين العامل وصاحب الممل من علاقات »

و نقد كانت علاقة العمال بصاحب العمل ، لعهد الصنع الصغير (ثم
 الكبير خلال القرن التاسع عشر ، مصدرا للمتاعب ٥٠٥٠ فلم نزد هذه الحال
 على تجميع وحدات الانتاج واقامة المنظمات الهاتلة الا تدهورا ،

⁽١) الإشارة إلى الأعوام الأخيرة من القرن التاسع عصر .

 ⁽٧) الإشارة للى مزايا تجمع المعانم في شركات كبرياً و في منظات أتحادية أواحتكار ٥٠
 لتحقيق الوفور والتنظيل من أخطار النافة .

. . .

واضعه و به مناقدم مناقول جرى به قلم دجانته و أنه كازمن الطبيمي أن يسنى هذا الرائد بشئون الأفراد من القوة البشرية man power سواء في ذلك العمال والموظفون و

وائن كان انشاء دادارة المستخدمين ، personnel department) في بعض المصانع ، قد عرف قبل أن يوجه د جانت ، نظر دوائر الأعمال الى أهمية هذا الاجراء ٥٠٠ الا أن هذا الانجاء السليم في الادارة العلمية يعزى (في يعض دوافعه على الأفل) الى تعالىم « جانت ، وتوصاته ٠

ونود أن ننبه القارى، الى أن التطورات التى مرت بها عناية الصناعة الحديثة بما بينها وبين الموظفين والممال من علاقات ٥٠٠ لاتمدو أن تكون ظاهرة مرتقبة مع التطور الاجتماعي خلال القرن المشرين ٥ وهى فرع من قضية أكثر شمولا ٥٠٠ ذلك أن عناية الصناعات بالأمور الانسانية بوجه عام ٢ آخذة في النمو ٥ فادارة المصنع ٢ وكذلك الهيئات التي تهمين على مجموعات كبيرة من وحدات الانتاج ٥٠٠ تدرك أن ارهاق الموظفين والممال يولد من المشكلات مايذهب بأصماف الوفور التي يحققها مؤقتا تجاوز حد الاعتدال في تكليف العامل أو الموظف ٢ كما تدرك هذه الهيئات أيضا أن اغضال توجيهات الدولة (ان لم تكن ملزمة) تحرم المسناعات من كثير من المون الادبى والملدى و وتعلم هذه الهيئات أخيرا أن الرأى العام قوة كامنة المون الادبى والمادى و وتعلم هذه الهيئات أخيرا أن الرأى العام قوة كامنة

⁽۱) ينصرف هذا الفهوم إلى إنشاء إدارة تعنى بشئون العال والموظفين جيعا. والاترال الشوقة بين العامل والموظف والمستخدم، مثار خلاف ... حتى في القوائن التي تصدرها الدولة والهوائحائي تعنى الدركات بإصدارها . هذا يوجه عام. وفي المجهورية العربية المتحدة يحاول المصدرة توجن الفواصل باطلاق تسمية موحدة هي : المعاول بالمعركة أو بالمتبوع أو بالبيئة.

فىالمجتمع ••• وقد لانظهر أحيانا ولكنها لا تتخلف عن الظهور اذا أثارتها الصناعة أو ما عداها من منشأت ناشطة فى دوائر الاعمال •••

لذلك نجد ادارات المستخدمين والممال ، أو ادارات الأفراد ، تكسبف كليوم مزيدا من العناية حال انشائها وتحديد اختصاصاتها ، كما تجدادارات أخرى تقوم للسهر على مايين الصناعة وبين الناس من علاقات ٥٠٠ ونجد أيضا فروعا من دراسة الادارة العلمية تستجد من آن لآخر كالملاقات السامة والملاقات الأنسانية وشئون الأفراد ٥٠٠ وقد تمر هذه المفاهيم بأدوار تمحو بعضها وتثبت بعضا آخر ، كما يعجوز أن تتباين الآراء حلول تحديد المدلول المسحيح الذي ترمز له كل واحدة من هذه المفردات ٥٠٠ وهذه كلها حقائق لا تمس الجوهر النابت ، وهو أن الادارة العلمية قداتجهت لمهد الرواد الذين جاهدوا في أوائل القرن المسرين ٥٠٠ الى احلال الامور لمهد الرواد الذين جاهدوا في أوائل القرن المسرين ٥٠٠ الى احلال الامور الاسانية (ومنها الملاقات الاجتماعية) محلها المناسب من جملة فروع هذه المؤطنفة ، دراسة وتطبقا ه

وللمناية بوضع المابير المنصفة لما يقوم بين أفراد الناس من روابط وعلاقات ••• تاريخ طويل ، ومن ثم تعين التنبيه الى أنه فى وسع الادارى أن يصمد على ما قال به رواد الادارة العلمية فى شأن الموظفين والعمال (على نحو ما قال به جانت) •

وفى وسع الادارى أيضا أن يأخذ المزيد من القواعد التى ترشده الى وضع أنسب الحطط لمعاملة الافراد الذين يتعاونون معه ، ويتولى عنهم عبء التوجيه والقيادة ، وسيجد فى الدراسات الاجتماعية مادة أساسية لما يريد تقريره من خطط وسياسات ، وعلى الاخص فى فروع رئيسية ٥٠٠ منها:علم الاقتصاد وعلم النفس وعلم الاجتماع وجمة التشريعات الوطنية والمقارنة ،

هذا الذي بدأه دجانته اذن ، قد كان تذكيرا للصناعة التي جرفتها المادية طوال.القرنالتاسع عتمر ، بخطورة اغفال الاعتبارات!الانسانية فيما يقوم بين الصناعة والعامل من روابط ، وما يقسوم بين الوحدة الانتاجية وبين المجتمع بوجه عام ٥٠٠ من علاقات ينبغي أن تتنزه عن الارهاق.والاستغلال.

ولعل هذه الشكلة بالذات هي أخطر مشكلات الادارة جميعا ، لازعنصر الارادة طاغ فيها ، ومن العمير أن تسلام ارادة الفرد دائسا مع جملة الضوابط التي تنبع من الفطرة وتكمل للمجتمع قدرا مناسا من المدالة حال انطلاق الطاقات الى غاياتها ، ومن ثم تتعارض المصالح ويتسابق الافسراد الى تقديم الصوالح الحاصة على صالح الجماعة ،

. . .

تمثلت عناية و جات ، بالأمور الانسانية في نواح أخرى أكثر ابانة من كل ما تقدم ، عن نزعته الى انصاف العامل ٥٠٠ ذلك أنه لم يقف عند حد الدعوة الى تتضيص ادارات لشئون الأفراد ، وانما عاد الى ما حاوله من قبل و تايلور ، في شأن الأجور وطرق تحديدها ، ووضع طريقة تمرف باسمه وهي طريقة الأجر المربوط بالعمل ، مع منح العلاوة ، أو كما تشير البها المراجع الأجنبية the Gantt task and bonus plan وتتلخص في نسين أجر مضمون لقاء استقال العامل لفترة زمنية محددة ، ولتكن ساعة كاملة ، مع منحه علاوة فوق هذا الأجر المحدد اذا أثم العمل في حدود النمرة الزمنية المائية التي اتخذها المنظم معبارا للاجادة ، ولتطبيق هذه الطريقة يتمين وضع جداول بالعمليات وبالفترات الزمنية اللازمة للقياء بكل منها على يدى المهرة من العمال ، ولنضرب مثلا لتوضيح هذه الطريقة من طرق تحديد الأجر ٥٠٠

اذا كان الاجر المتاد للمامل (في مصنع ما) هو ١٠ قروش في الساعة وأسندت اليه عملية لا يجوز أن يستغرق انتجازها أكر من ساعة ٥٠٠ فان هذا العامل يستحق الاجر العادى اذا أتم العمل في أكر من الوقت المحدد، وبهذا يضمن الحد الأدنى المقرر وهو ١٥ قروش للساعة الواحدة ٥٠٠ أما اذا يجع في اتمام العمل في حدود الفترة المثالية أو في أقل منهامانه يستحق علاوة واذى المعار المحدد المحدة (التي توازى المعار المحدد

أو تفوقه) خلال ساعات العمل اليومى ، فأن الصلاوة تستحق عن جميع ساعات اليوم ومن ثم يحصل العامل على الاجر المعتاد مع العلاوة • ورأى و جانت ، أن في طريقته هذه ما يطمئن العامل على قدر معلوم سلغا من الأجر المحتف النشرة الزائمية المثالية • هذا من ناحية الاطمئنان النفسى الى كسب معلوم لقاء خدمة صاحب العمل • ولكى يكفل المنظم حث العامل على تركيز الاهتمام وبذل مزيد من الجهد • وضع يكفل المنظم حث العامل على تركيز الاهتمام العمل في أقل منه • وعددند له معبارا زمنيا يحاول المحافظة عليه أو اتعام العمل في أقل منه • وعددند للمحتود اللاجر تنشيط للهمة واشراك العامل في ثمرة الجنهاد • و

...

تناول « تايلور » طريقة زميله « جانت » في بعض ما كتبه » بشيء من التحليل » وأشاد بعزاياها واتسع نطاق الاحدث بها في كثير من الصناعات لأول المهد بتزكيتها في أقوال الرواد • • الا أنه مع نقدم القرن العشرين أخذت أهمية هذه الطريقة في التصاؤل • اذ قاومها الممال وأيدت نقاباتهم ومنظماتهم الاتحادية موقفهم هذا •

لذلك لا تعتبر طريقة « جانت ، في وقتنا الحاضر ، من الطرق المقبولة لتحديد الاجور .

. . .

والواقع أن الدوافع التي أملت على هذا الرائد عناصر طريقته لتحديد الاجور ، تجمع في ظاهرها بين الانصاف لكل من الصامل ورب الممل ، لان الاول يضمن حدا أدني للجزاء على جهوده كما يضمن أيضا قدرا من المصلحة الحاصة التي تمود عليه ان هو أسهم في تحقيق الوفر في بند من بنود التكلفة ٥٠٠ هذا من ناحية العامل ، ومن ناحية صاحبالهمل نجد أنه يعلم سلفا كم من الأجور سيدفع عن ساعات العمل التي تلزم عادة على السلمة ، ومن ثم يكون اعداد الميزانية التقديرية للأجور قربا من

الصواب ، فان بذل العمال مريدا من الجهد واستحقوا اضافات الى أجورهم ، فان هذه الاضافات تأتيهم من فائض الانتاج ، لا من راس مال المشروع ولا من ربح صاحبه ٥٠٠ ثم ان اجتهاد العمال ــ وقد أفادهم ــ فانه يفيدصاحب العمل ايضا بما يحققه من ربح اضافى يعود على راس المال ، وبما يحققه أيضا من وفور فى رفع مستوى الكفاية الانتاجية ٥٠٠

كل هذا حسن في مجال الدراسة النظرية ، الا أنه من الناحية العملية يصطدم بيعض العقبات ، وعلى الاخص ما يلي :

١ حسوبة تحديد الزمن المتالى اكمل عملية ولكل جزئية منها في ظروف مثاينة ، اذ لكل ورشة أو عنبر مقسومات تختلف عن نظائرها فيما عداد ، وبالتالى يتعذر وضع المعايير الصالحة للعملية الواحدة اذا اختلفت الظروف المحيطة بانجازها .

٧ ـ فى التنظيم الصناعى خبوط كثيرة تتجمع لنسج شبكة واحدة متماسكة ، وإذا اختل بعض هـذه الحيوط اضطرب النظام كله ١٠٠ لذلك قد يجيء التقصير من الاوضاع الهندسية للآلات والادوات ، أو يجيء من ضمف الصيانة أو تخلف المواد عن الوصول الى مواقعها من • خط الانتاج شمف المياب التي تشوب الانتاج بتقصير المنظم أو لضمف الادارة ١٠٠٠ وليس من المدل أن يحرد المجارى بسبب أخطاء غيره •

٣ - اذا فرضنا أن كل المقومات المادية والمنوية لادارة المسروع كات بالغة الكفاية فانه فيما بين العمال أنفسهم كمجموعة مميزة بكدحها في خدمة المشروع ٥٠٠ نفاوت طبيعي يؤدى الى بطء بعضهم واسراع بعض آخر ، وسيجد العامل المجد أنه يفني ذاته في سبيل الاجتهاد ٥٠ ثم يتوقف المرة بعد الاخرى لان تدفق المواد أو أجزاء السلمة التي يشترك في اتناجهاد. يتوقف أو يتشر بسم المحر النسي في أداء زملائه ٥٠٠

ومن ثم يسخط القادرون من العمــال المهرة على زملائهــم الذين لم يرزقوا مستوى عاليا من الكفاية ه وفی ظروف کهذه تنوافر أسباب الحلاف بین العمال ویتعذر التعاون فیما بینهم ، وقد عرفسا أن التعاون سلوك ظاهری لا ینجح اذا فرضسته أرادة خارجة عن أرادة الفرد المطالب بالتعاون ٥٠٠

ومن ثم يكون دجانت قد خالف (عن غير قصد) أحد المبادىء السليمة التي عنى بالدعوة الى الايمان بصدقها ، وقرر أن تجاربه كشفت عن أهمية الاخذ بها في الادارة الطمنة ه

ولاتزال مشكلات الاجور وطرق تحديدها من المشكلات المزمنة ، ولها موضوع تال في بعض فصول هذا الكتاب (١) •

ومن الآثار الجُديرة بالتسجيل ، من جهود « جانت ، أيضا محاولته الدخال التحسينات على بعض ما افترحه « تايلور ، في طريقته المعروفة •

ذلك أن «ايلور» عنى بوضع كشف لتنبع الانتاج بقصد الرقابة على عليه مستواه ، ومع أن القواعد التى وضعها هذا الرائد كانت قريبة الفهم خالية من التعقيد ٥٠٠ الا أن تطبيقها لم يكن ميسورا ، نظرا لوفرة البيانات التفسيلية التى يتصين جمعها ، وصعوبة الموازنة بين المياد القياسي وبين التنفيذ ، وضرورة التعديل من آن لأخر في الأرقام المثالية التى يسترشد بها المنظم حال تبعمه للانتاج الواقعي داخل العنابر ٥٠٠ وذلك في ضسوء من تدفق العمل من أسبابالتأخير والتوقع، التي لادخل للممالفها ما يدرس مدفق العمل من أسبابالتأخير والتوقع، التي لادخل للممالفها ما يذلك عمد حجانت الى ابراز فكرة «ايلور» في صورة معبرة الملقة ، وبنا ألى الرسوم البيانية (سسواء آكانت من الحفوط أم الأعمدة أم الدوائر النح وعني في المحل الأول بتبسيط الموازنة بين جملة العمل الذي ينبغي النجازه في وقت معين ، وفي أوقات أخرى تالية ، هذا من ناحية ، ومن ناحية أخرى ما بقى بنه يرانجاز في كل من المواقيت الأولى ٥٠٠ ومن شأن استخدام الرسوم البيائية أن تكون استمانة الأدارى بها ميسورة جدا ، بشرط أن تكون صحيحة ودققة ،

⁽٤٩ الإشارة إلى الجزء الثانى : راجم خطة الكتاب في مقدمة هذاالجزء الأولى.

وقد انتشر استخدام هذه الرسوم البيانية واقتن فى تصميمها كل مشتغل بتسخير الأرقام فى خدمة الادارة ، ولا تكاد صناعة منظمة تخلو من بيانات حسنة العرض على هذا النحو .

ويلاحظ أن دجانت، قد انبع في وقت مبكر فاعدة مقبولة عند الكافة الى الآن ، وتتلخص في اختيار الانتجاء الافقى (دون الرأسي) المدلالة على تتابع وحدات الزمن ، بالساعات أو الأسابع أو الأشهر ، وكان يرمز لكل من الكميات التي ينبني انتاجها عند وقت معين ، وتلك التي تم انتاجها بالفعل بخطين أو رسمين من أى نوع آخر ، مع مراعاة التمبيز بينهما في سهولة تامة ، بل بالنظرة الخاطفة دون الفاحسة ، وتعرف الرسوم التي صممها دحانت، بهذه التسمية: (chart for contorl of production schedules(1)

* * *

كذلك أسهم ، جانت في دراسة التكاليف الصناعية والطرق المثلي لحسابها ٥٠٠ ولاحظ أن كل المستفلين بالادارة العلمية لمهسده عنوا كثيرا يجمع عناصر تكلفة الانتاج من ناحية ، والزمن اللازم له من ناحية أخرى • كما لاحظ أيضا أن جم هذه الفردات الحسابية لم يكن مناد خلاف ولامنعقة تذكر ، وإنما كانت العسوبة في تعبيين النصيب العمادل من التكافيف غير المباشرة ، الذي تجوز اضافته لي تكلفة انتاج السلمة ، اذا لم يكن الانتاج مستمرا ، ويتلخص رأى دجانت في ضرورة النميز بين التكلفة الفعلية وما عداها ، ومثرب مالا بجميع يشتغل سبعة أشهر ويتوقف بقية العام دوريا لعدم كفاية الطلب على ما يتجنع م تسامل عن الطريقة المالي لحساب تكلفة انتاج السلمة ٥٠٠ وأجاب مقررا بأنه يتمين علينا أن نفسرق بوضوح بين التكلفة الغملية للانتاج وبين تكلفة الوقت الضائم cost of idel time في خلال توفف المعمروفات فعلية ثابتة يلتزم في خلال توفف المصنع عن الانتاج ٥٠ هنالك مصروفات فعلية ثابتة يلتزم

[:] ۱۷) عني يعراسة هذه الكتوف بعض الكتاب ق الادارة العلمية ، راحم مثلا : "Wallace Clark" The Gantt Chart, New York—Ronal I Press Co. (1942).

بها المشروع كالايجار والموائد والضرائب والتأمين ، وهنالك أيضا تكاليف تقسديرية كالاستهلاكات المالية التى يعجب ادخالها فى الحساب وان وقفت عجلة المصنع عن الدوران ٥٠٠

يقول وَجَانَت، بأن مالا يدخل في انتاج السلمة فصلا من تكلفة مباشرة وغير مباشرة ، لايعد من تكاليف انتاجها ٥٠٠ وانما يمثل تكليفا آخر يسمى بشمن الوقت الضائع ٠

ويبدو أن هذا الرأى مقبول بنير تحفظ ، نظرًا لما فيه من صواب •

ولم تدخل تجارب القرن المشرين (انى يومنا هذا) تغيرا يذكر على ما قال به وجانت، وكل ما فى الأمر أن بعض المناصر الداخلة فى ثمن الوقت الفشائم قد يزيد ، مثال ذلك أجور الممال و فغى بعض الظروف يجوز أن يتبع صاحب المشروع سياسة الاستئجار بعقد محدد المدة ، ثم يسرح الممال ويتخلص من أجورهم خلال فترة التوقف ، غير آبه بآثار هند، السياسة تغير الممال السلمة ومحافظتها على الحصائص التى اشتهرت بها (اذ فى تغير الممال خطر كبير على مصلحة المشروع ذاته من هذه الناحية) ويجوز أيضا أن تغفل التشريعات أمر سياسة كهذه فى بعض الاقاليم وه الا أن بعضا آخر يعنى بمنع الساعات من اتباعهاه وفى هذا خلاف قائم و ولمله من النوع المزمن حو فكأن ثمن الوقت الضائع يتردد بين الارتفاع والاسخفاض ، بقدر مايضاف البه أويحذف منه و من التكاليف التي لم تدخل فعلا فرانتاج السلمة،

ولكن سعر البيع لا يحدد قبل العلم بعجملة التكلفة الفعلية مضافا البها نصيب السلمة من تكلفة الوقت الضائع، و والتتبجة النهائية هي أن المستهلك الاخير مطالب بتحمل تكلفة الانتاج كما حددها « جانت ، وتكلفة الوقت المضائم أيضًا و ٥٠٠

ومن مشكلات الادارة العلمية ضفط هذا العنصر الأخير • أما مدى استعداد المستهلف لتحمل التكفئة الزائدة ، فهذا أمر يحدده جهاز الشمن • ويغى علم الاقتصاد بحث شكلاته •

وآخرون من الروّاد

فيما تقدم عرض وجيز لما أسهم به أربعة (١) من رواد الادارة العلمية في تطوير هذه الوظيفة الهامة>وارسائها على القواعد السلمة في طائفة حسنة من العلوم ٥٠٠ وتلخيص لبعض ما قاموا به من التجارب على نشاط العامل وأداء الآلات وآثار النظروف المحيطة بالعامل على مستوى انتاجيته > ونظروا فيما يعود به التعاون الرتيب بين عوامل الانتاج من خفض لتكلفة النسبية ٥٠ ومن أهم ماعنى به بعضهم (وبخاصة جانت) دراسة الامسور الانسائية بالقدر المناسب لما يقوم به بين العامل والموظف من جهة > وبه بين المشروعات من جهة أخرى ٥٠٥ من علاقات عمل لايشني أن تكون مشوبة بجفاف المادية الخالصة > وانما يشغى أن تراعى فيها الاعتبارات الاجتماعية > اذ الهدف من تعاون الأفراد ـ أو همذا هو المغروض على الأقل ـ أن تصود جملة الجهود التي يبذلها الانسان بأكبر قدر ممكن من الرفاهة ٥ ولهمذا حفظ التاريخ لن تقدم ذكر هم قضل ما أسهموا به ٥

الا أنه من الانصاف أن تقرر بأن هؤلاء لم يعملوا وحدهم بل جاهد غيرهم كذلك متعاونا معهم أو ناشطا في مجاله الخاص ٥٠ ولا نريد الاحاطة ٥٠ بل نكتفي بمجرد التنبيه الى أن آخرين من الرواد لهم فضل لاينكر ، وفيما يلى نضرب بض الامثال ٥

تماون مع فریدیریك تایلوررجال معروفونفی تاریخ الادارة العلمیة، نذگر منهم ه كارل ج بارث Carl G. Barth و ه دوایت ف • میریك

الرجع السابق: : Richard N. Owens, pp. 16 - 23

⁽١) عرفنا أن مؤلاء الاربعة هم: فايول -- تابلور -- جلبت -- بانت ، والواقع أن اس (جارت) ينصرف إلى فرافك جلبت وقريتك ليليان مولر جلبت ، وقد استمر نشاط الزوجة بعد الرائد (على اتقدم بيانه) وقييت أعمالها تعمل الطابح الدى كان لها مد تداون مع زوجها حال حياته . وقد درج أساتهذة الادارة على اعتبار ال جلبرت The Gilbertha رائعا واحدا . . .

Sanford E. Thompson و سانفوردا و تومسون Dwight V. Merrick ومن البارزين أيضا في مجال التماون مع تايلور ٥٠٠ هذا الرائد دهوك هاتوى H.K. Hathway فقد أسهم يجهوده مع تايلور حال اجرائه لتجاربه ودراساته اثناء خدمته لشركة مدفيل ستيل ء ثم ان هاتوى التحق يخدمة و شركة تابور The Taboor Manufacturing Co. والاساليب الحديثة (عندتذ) وقد ترقى في الوظائف حتى صار نائبا للرئيس في الشركة ذاتها و

ومن بين المستغلين بالتعليم من أسهم في ادخال الطرق الحديثة لكل من التنظيم اولادارة في الصناعات دراسة وتطبيقا ، ونذكر منهم « هارلو س.» بيرسون Harlow S. Person الذي شغل لسنوات كثيرة منصب المدير في معهد الادارة حاممة دارتمدت »

The School of Business Administration at Dartmouth University.

وقد أخرج هذا الاستاذ عددا كبيرا من المؤلفات في الادارة ، وشغل لبعض الوقت منصب المدير المنتدب في « جمية تايلور The Taylor Society لبعض الوقت منصب المدير المنتدب في شئون التنظيم والادارة من تبنى جمهود الرواد في حدود اختصاصه ، وصارع الى تطبيقها في المصانع ما أتبحت له الفرصة • ومن هؤلا ، « موريس لولوين كوك Morris Llewellny Cookومن كان خبيرا استشاريا في الادارة management consultant

وقد حرص هذا الحبير على عرض آوائه ونشرها ٥٠ ومنها اعتقاده بأن القواعد التي قررها الرواد صالحة للتطبيق في كل مجال اداري، لافي الصناعة وحدها ، وفي سنة ١٩٩٠ قام بدراسة النظم الادارية في الجامعات وأعد تقريرا مفصلا أنبت فيه أن ادخال التحسينات في كثير من الاساليب الادارية المتبعة في الجامعات ٥٠٠ هو أمر ميسور وفوائده محققة (أ)

Morris L. Cooks. Academic & Industrial : (1) Efficiency, New York : Cornectic Foundation for the Advancement of Teaching, Bulletin No. 5 — 1910)

وقعد شفل هذا الحبير منصب مدير الاشغال المسامة في مدينة فيلادلفيسا من سنة ١٩٩١ الى سنة ١٩٩٥ و وي عمله هذا أفاد مزيدا من المعرفة والحبرة يشئون الادارة في المرافق والمؤسسات العامة ، ونشر آراء في كتاب أصدره عام ١٩٩٨ ، قاصدا الى التنبيه لما في النشاط الادارى للسلطات المحلية من قصور وضياع () .

وفى مجالات أخرى كثيرة أخذت الاساليب الحديثة للتنظيم والادارة طريقها ، بحيث أن اهتمام المجتمعات الناضجة بشئونها كان فى نمو مطرد ٠٠ وحين اتسعت دائرة هذا الاهتمام بعد سنة ١٩٩٠ (بصرف النظر مؤقتا عن بلوغه مستوبات علما فى دوائر الاعمال والجامعات والجيش خلال العقد الثانى من القرن العشرين على ما تقدم بيانه) ظهرت أسماء كثيرة ميزت أصحابها مالحماسة للحركة والاسهاد فيها ٠٠٠

ومن هؤلاه (ريتشاردا ه فيس Richard A. Feiss الدير العام الدير العام الدير العام الدير العام الدير العام الدير العام الدين الما الدين الما الدين الما الدين ا

وانما تقصد بذكر هذه الاسماء التي تحرص المراجع الاجنبية على ذكرها وتسجيل جهود أصحابها والنبيه القارىء الى أن الاسماء اللامعة للرواد (٣)

Morris L' cooke, Our Cities Awake, الماراتين (۱)

Garden City: Doubleday Page and Co. 1918.)

(٧) تسبية غير مثاقمة في الوقت الحاضر .
(٣) تشبير المراجع الأجنية لمن رواد الإدارة العلمية بهذه البيارة Leaders in Scientific Management: مياناً Administration وتتول أحياناً : Deaders in Scientific المناسبيري وما في حكهما أبضاً ، الإشارة لمن عداهم من الأعوان الذي ذكرنا بضهيري صفد الفترة .

(م ۱۰ - الأدارة)

الاربعة ، ما كانت لتحجب عن تاريخ الادارة طائفة كبيرة من الاعلام الذين ظهروا في طبقات اجتماعية متعاونة ، وفي مستويات ادارية شديدة الناين ، فضغم الاستذ ومنهم المدير العام والحير الاستشارى وأمين الحزانة ، وفي هذا التسمول للكتير من الطبقات والمهمن والوظائف ، مايؤكد أهميسة التعاون بين القادرين من أفراد المجتمع (بصرف النظر عن وحدة التقافة و نوع العمل) عند مواجهة موقف وثيق الصلة بجهود الجساعة وضرورة تنسيقها لتحقيق هدف مشترك ه ، هو تنظيم انطلاق الطاقات واحكام الضوابط لتحقيق أعلى مستوى ممكن من الرفاهة ، و بأقسل ما يمكن من النضحية والاحتكاك قيما بين المفردات المتعاونة ،

في أوائل القرن العشرين

يَسْغى لنا أن نذكر بأن الجدل وحده قد يقنع البعض ، ولكنه لا يقنع جميع الناس ه

وآخر من يقتنع بالحجج والبراهين المؤسسة على قواعد نظرية مسلمة ، هم رجال الاعمال ••• لأن اللغة التي تقرع أسماعهم وتحسل الى الأذهان وأعماق النفوس ، عندهم ، هي لفة الأرقام .

لذلك أخذ الاهتمام بالادارة العلمية ينتشر بسرعة بالفة بعد أن ترجمت آثارها الى أرقام في عدد من المشكلات التي كانت تهم دوائر الاعمال ، وكذا السلطات العامة ، والشعوب أيضا ، ولنضرب مشلا من تاريخ الادارة في الولايات المتحدة في أوائل القرن الشيرين ، • • •

فى سنة ١٩١٠ تقدمت شركات السكك الحديدية الى السلطات ، مطالبة برفعر فتات النقل التي تتقاضاها من الجمهور .

واحيل الطلب الى لجنة اتحادية مختصة بشئون التجارة •

"The Interstate Commerce Commission"

ونوقش العللب أسام اللجنبة ، ونولى تجريحيه اثنيان ، يستنيا منهميا « هارنجنون امرسون Harrington Emerson (¹) لانه كان على علم يتفصيلات دقيقة جمعها عند اتصباله باحدى هذه الشركات ، بقصد ادخال التحسينات على أساليها الادارية ، وقد أبان امرسون أن منشيات النقل بالسكك الحديدية تستطيع أن تقتصد من نفقاتها بدون اخبلال بالمخدة ، بل دون المساس بمستواها المعروف به مبلغا قدره معلمون دولار في اليوم الواحد ه ، إ وذاك بتجنب الضياع waste في بندين اتنين من بنود التكاليف وهما : العمل والمواد ،

كان ذلك في سنة ١٩٩٠، وقد أحدث هذه الاقوال دويا في جميع الاوساط المهتمة بشئون النقل ، ولغت الانظار بشدة الى أهمية الادارة الملمية وخطورتها ، لأن دعوى امرسون كانت مؤيدة ، ولأن تقديراته ثبتت على النهد والهجوم ٥٠٠ وقد تصادف أن ظهر حول هذا التاريخ بالذات (في سنة ١٩٩١) البحث المروف لفرديريك تايلود Scientific Management وقد نشر في مقالات متاسة بعض المجلات العلمية ٥٠٠ ومعلوم أن هذا البحث صدر بعد ذلك في هئة كتاب (١٤) ٥

ولذلك يعتبر المؤرخون للادارة أن سنة ١٩٩٠ من نقط التحول البارزة في تاريخ الادارة العلمية ، بسبب نشساط الرواد حول هذا التساريخ ، ونضحهم بعد تجارب النصف الاخير من القرن الناسع عشر ، هذا من ناحية أخرى ، ه فظهور مشكلات كيرة غير مسبوقة ، وقضايا متصلة برفاهة الجماهير وسلامة المنشآت ، وليروز وظيفة الادارة في كل من هذه المشكلات والقضايا، كمنصر رئيسي من المناصرالمكونة لموضوع النزاع ، لذلك لم تعشر جهود المستغلين بتطوير الادارة ، بعد هذه الاحداث ، الاقليلا قبيل سنشير اليه في فقرة تاليسة ، قيما بسين سنة ١٩٩٦ وسنة ١٩٩٩ على ما سنشير اليه في فقرة تاليسة ،

⁽١) هو من تقدم في فقرة سابقة .

⁽٢) رَاحِهِ مَا تَقَدَمُ ذَكَّرِهِ عَنْيٍ مَوْلَفَاتَ تَالِمُورِ.

محاولات لوصع قوانين للإدارة

رأينا فيما تقدم كيف أن عددا من رواد الادارة العلمية ، قد عكف على الملاحظة واجراء التجارب ، ووصل بالفعل الى الكشف عن أحكام صحيحة تنطبق على المشكلات التي واجهها ٥٠ ومن أهمهم تايلور ، وجلبرت وجانت٠

كان من الطبيعي ، اذن ، أن يميل كل منهم الى تعميم الاحكام التى استقرت عنده بالملاحظة أو بالتجربة • • • وبعبارة أخرى حاول كل منهم أن يصل الى وصع القواعد المسلمة أو القوانين • وهـ ذا أسلوب منطقى سليم ما دام كل منهم يؤمن بأن الادارة العلمية (التى اشترك فى وضع أسسها) قد آن لها أن تستقر على مجموعة من القواعد التى ثبتت صحتها ، وبالسالى يمكن تعميم أحكامها •

ولقد ظن هؤلاء الرواد ، أن • القوانين الطبيعية ، تحكم الظاهرات الفنية الخالصة ، الني تتكرر في الورش والعنابر وسائر أجزاء المصنع ، وأنها تحكم الامور الانسسانية أيضا •••

فلا محل اذن لاستمرار النزاع بين أصحاب الممل من ناحية وبين العمال من ناحية أخرى • وقد عجل باهتمامهم بالكشف عن القوابين وبرهتها ، ما لحظوه من نزايد نشساط العمال في مجالاتهم الحاسة ، بتسكوين النقابات والانتحادات لتأمين مصالحهم • • • ومايترتب على ذلك من نزايد الغلق في سوق رأس المال • • • بسبب ما يمكن أن تسفر عنه هذه الانتجاهات الفكرية في أوساط العمال • • • ومن نسأن هذا القلق أن يزيد الميل عند المنظمين الى تكيل المشروعات ، أو انشاء انتحادات وتنظيمات مضادة ، تبجل من أصحاب روس الاموال ، مجتمعين ، قوة تواجه هذا الحلم .

وظن الرواد أيضا أن تأخير النقاء صاحب العمل من جهة والعامل من جهة أخرى ، انما برجع الى النراخى فى الكشف عن القوانين التى تحكم العلاقات القائمة بين الطرفين . وذهب الروادفي تغاؤلهم الى حد القول بأنه من شان الكشف عن هذه القوانين والبرهسه على صحنها ، تم تطبيقها ١٠٠٠ الا يكون هناك مجال للتشكك في امكان استقرار العلاقات بين رأس المال والممل ١٠٠٠ على نحو ما امتنع الشاؤل عن خصائص الأداة من الصلب ، من حيث بأسها واحتمانها النخ ١٠٠٠ وعلى نحو ما امتنع النساؤل أيضًا وكذا الارتياب ، في الوزن الكلى لسقف أقيم من الحرسانة المسلحة ،

الى همذا الحد ، اذن ، تضامل رواد الادارة ، طنب منهم أن الامور الانسانية التى تتصل بالعمل وبرأس الممال ، تخضع لقوانين ثابتة . • ثبات القوانين الطبيعية التى تحكم من الظاهرات ما يخلو من عنصرى الحياة والارادة .

وهذا الاجتهاد من جالب رواد الادارة عظيم من غير شك ، ويدل _ على الأقل _ على صدق النية مع اليقين بانتظاء العالم وخضوعه (بما فيه من جماد ومملكة عضوية ، وبما فيه أيضا من كبد رطبة) لقوانين ثابتة ، وأن القلق الذي يعانيه الاسان على وجه العموم ، والمشكلات التي تنشأ في مجالات العمناعة (وهي موضوع دراستهم) تعود كلها الى قعود العلماء عن كشف هذه القوانين ، والانتفاع بأحكامها العامة المستقرة ،

وجدير بانسجيل هنا ، أن اليقين عنصر أساسى لنجاح الباحث ، لأنه
اذا بدأ بالشك ، مع التصميم على ألا يعدل عنه ، فانه لا يتقدم ، وقد أشرنا
الله ذلك اشارة عابر تعندما جاد كر الفيلسوف الانجليزى المتشائم «هيوء» (١)
الا أن الاسراف في التقاؤل أيضا ، غير مأمون ، ولذلك تبعب التفرقة
بين القوانين الطبيعية الصارمة ، التي لا تعرف الاستناء ، وبين القوانين التي
تحكم الأمور الانسسانية ، فهذه يصبع فيها التمييم على الجساعات ، دون
الأوراد ، ومع ذاك قد تفتسل التنبؤات المؤسسة على هذه القوانين حتى
بالنسبة لسلوك الجماعات ، وان كانت هذه الظاهرة من قبيل الاستناء ، وغاليا

 ⁽٢) راجع الفصل الأخير من إهذا الجزء الأول.

ما يكون المؤثر فيها قصلا فرديا يؤدى الى انحراف الجمساعة عن التصرف الصحيح المتعق مع حكم القانون العام •

ولهذا نرى أن مشكلات الامور الانسانية (وبعضها يقع فى هذا المجال الخاص بين رأس المال والعمل) ستبقى مستصية على وضع القوانين اليقينية المقبقة ٥٠٠ التى لا تخطىء أبدا (كقوانين الطبيعة) ٠

ولهذا أيضا قلنا دائما – وقال غيرنا – بأننا في هذه الدراسة نتناول
 « الادارة العلمية Scientific Management بمعنى الادارة التي تسترشد
 وتهندى بالعلوم ٥٠٠ ولم نقل « علم الادارة » لأن الادارة تطبيق لطائفة من العلوم » في مجالات تزخر بالامور الانسانية وبارادة الفرد »

الا أن هذا النظر لا يظفر بالاجماع ٥٠٠ ويقال في مواجهته بأن بعض فروع المعرفة المستقرة (مثل علم الاجتماع والاقتصاد) يتناول الامور الانسانية ومنها ظاهرات تتأثر بارادة الفرد ٥٠ ومع ذلك يقال لهما علوم اجتماعية ٥ وهذا صحيح بشرط تجريد الحالة التي تدرس من الفردية ومن فعل الارادن وقصر النظر على التصرفات الجماعية تجاء ظاهرات ميئة ٥٠ ولو أننا أردنا أن تدرس الادارة في غير مجال التصرفات الفردية وقدرة الانسسان على الاحتيار بين الاعمال الديلة ، ليضاق الادارة الى حد يكاد يلفيها ٥ ومن أجل ذلك ترى الثبات على القول بالادارة العلمية ، وبأنها تطبق

واع للقواعد المسلمة التي تقررها طائفة من العلوم • ومن المفيد أن نورد هنا بعض أقوال الاوائل من قادة المفكر في الادارة ••• قال تايلور :

الادارة العلمية هي احلال « العلم اليقيني » محل الحدس والتكهن »
 وهي تهدف الى تقرير قوانين تشتمل على قواعد طبيعية تلزم العامل بقدر
 ما تلزم صاحب العمل • • •

وسبيل ذلك أنها تحمى العمال من محاولة دفعهم دفعا شديدا الى السرعة الزائدة في الاتتاج ، ومن ثم اعتصارهم واستنفاد حيويتهم ٥٠٠ وذلك باتباع هذه القواعد : ا مدحساب و القدر من العمل > أو و العمل المحدد للعامل في وقت
معلوم task على أسس من العلم البقيني > لا بطريق التكهن guesswork

- دراسة التعب fatigue دراسة وافية > وتعين و القدر من العمل
- على أسس من العاقات المتابقة لعدد كبير من العمال • مع ادخال
المناصر المناسة عند اجدراء الحساب > لمراعاة العوامل الانسانية والقدر
المشروع من التراخي أو التخلف
legitimate delays

٣ _ كفالة الماملة العادلة للعامل الغرد، وذلك باتباع ما يلي:

ا ــ احلال حكم القانون على القرارات التحكمية أو الجزافية arbitrary التي تصدر عن رؤساء الممال foremen أو عن أصحاب الممل أو عن اتحادات الممال •

ب ... اعطاء الممال في آخر الامر (1) صوتا مصادلا لصوت صاحب الممل ٥٠٠ فان اختلفا ، مع ذلك ، تعين احتكامها الى العلم والحق ، فحسب م ولاهمة هذه الفقرة نصدها بنصها الذي كنه تايلور :

Both can refer only to the arbitrament of science and fact.(v)

وبالرجوع الى هذه التوسيات؛ نجدها تنبض بالانسانية وبالرغبةالصادقة في الوصول الى حل لمشكلات الممل و ولكنها خالية تماما من المايير التى تربط بعض الظاهرات التى لانهدا في مجالات الصناعة ه، بل تتكرو على تفاوت في الشدة وفي التساعد ، من حيث زمن وقوع كل منها ه

وواضح أن ما أراد به تايلور أن يكون قواعد ٥٠٠ لا يكاد يستوفى

⁽١) يقول تايلور ما يلي يائس in the end ولعله يقصد في تهاية الرحمة التي تمر بها عمليات تطوير الإدارة العلمية ، حتى تستقر لها أحكام عامة . هذا هو الظاهر من عبارته الموجزة (كمر الأمر) .

Robert F. Hoxie, (۱) راجع منا الؤاف: (۲) Trade Unionism in the U.S. - N.Y.Harper & Bros. 1917, p. 300.

من شروط القاعدة شيئا من الشكل ولا من الموضوع ذلك أن القاعدة صياغة وعلم .

والعلم يسبق الصياغة • ومن ثم يتمين الوقوف على خصائص المفاهرات والكشف عن الروابط الواضحة فيما بنهاء وكذا الروابط الحفية ، وترجيهة هذه الروابط الى رموز وصفية أو كمية وبعد أن تتضح هذه الروابط بأسالب الملاحظة أو التجربة. • وبعد أن تثبت النتائج بطريق الاختيارالعملي أوالبرهنة النظرية ، قد ترقى الى مرتبة العلم النقني • وأخيرا تصاغ القاعدة : أي تعبب في عادة تر من لها • وللصباغة بدورها أصول • ذلك أنه يتمين أن تكون واضحة لا تترك مجالا للتــأويل (ما أمكن ذلك وفي حدود طاقة البشر) ويجب أيضا أن تكون حاسمة قاطعة ، تسد باب الذرائع والاحتمالات ، وأن تكون موجزة حين يخشى من الاطناب أن يؤدي الى قلق الحكم أو التردد في الاستدلال عليه، ومسهبة حين يخشى من الايجاز أن يطمس معالم التفصيلات. فأى واحدة ، اذن ، من عارات تايلور تستوفى شروط الصاغة ، أو تفلد القارىء علما يقشا بمشكلة معنة من حبث أسابها وتتالحها ؟ ٥٠٠ لا شي. ٠ ان ثايلور الانسان ، المجرب ، قد وضع توصياتzecommendations

يسترشد بها الادارى . ولكنه لم يضع ، قوانين Laws

وله فضل كبير في ارشاد من جاء بعده من المهتمين بشئون الإدارة لكر يتابع البحث ، ولكي يستمين بأصول الاستدلال لمله يصل الى الاساب الكامنة وراء النزاع بين العمل ورأس المال • وكانت الحطوط التي وضعها تاماء ر واضحة في تحديد مجالات البحث ، حين أثار مشــــلا مشكلة القدر المناسب أو القدر العادل من الانتاج ، لنوم العمل "a fair day's work هوعندما أثار أيضًا مشكلة الآجر العادل ٥٠٠ ولكن مشكلة الآجر العادل مشكلة قديمة ، وهي قرع على أصل •

وهذا الاصل هو « الثمن العادل (* the just price وترى الرأسمالية

G. G. Coulton, Medieval Panorama-p.p.381-345, -1, (1) Cambridge University Press (1955)

الغربية ان العمل سلمة وأن لها ثمنا • ومن ثم فان الاجر العادل ، هو عندهم الشمن العادل للجهد الذي يبدّله العامل في الفترة التي يحدد لها الاجر •

ونريد أن ننبه هنا الى أنه لو كان هنالك مجال لتقرير قوانين تابشة - كقوانين الطبيعة - تحكم الامور الانسانية في المجال الصناعي ، لاختفت الادارة التنفيذية ، لأنه عندتذ يكفي أن نصل الى التنظيم التفق تماما مع هذه القوانين ، ثم نطلق عوامل الحياة في المشروع فيسير سيرا تلقائيا دون حاجة الى مراقبته عن كتب ٥٠٠ لكي تدخل القوة العاقلة ، فتحد الى الكشف عن الظاهرات التي تأتى بفعل الاحتكاك بين عناصر الانتاج ،

ولو أن هذا جالز عقلا ؛ لامكن انا أن نتصور مشروعا يسير تلقاليا فينتظم العمال في حضورهم وفي انصرافهم •••

وتنتظم الخامات في نموين المشروع وكذا الوقود والعموامل المساعد، كالاحماض والاصباغ النح ٥٠٠ ولكان انسياب السلم الى الاسواق وتوذيعه وتحصيل أثمانها ، رئيا الى أعلى درجات الانزان واليسر في الوقت ذاته . وهذا خيال جميل ، لم تحققه العلوم الهندسية على الجماد ، فما بالنا ندعه في الامور الانسانية !

فلننظر الى الآلة الخالية من ضعف والمضوية organiame والمجردة من و الارادة volonte لننظر الى الآلة وهى تدور ، هل هى قادرة على الدوران الابدى دون حادث طارى أو عطب أو اختلال ، متوقع وغيرمتوقع؟ ان الآلة تصمم وتبنى وفاقا لقوانين طبيعية تحكم فعل الوقود وانباقه بالدفع فى قنوات ، وتفجره فى غرفة محكمة يقال لها (البستون piston) من يتدفع بعض أجزائها فى حركة دائرية وتولد الطاقة المكانيكية ٥٠ وهذه كلها ظاهرات تحكمها قواعد مسلمة ومجربة تجربة كافية ، كما تحكمه قوانين طبيعية ، ومع ذلك تتوقف الآلة وتعطب ، لاسباب لايمكن التحكم شها سلفا ٥٠٥ مهما بلغ التصميم من احكاء ٥

فكيف بالكاتبات العضوية الحية من جهة ، وذات الارادة أيضا من جهة . أخرى ! ؟ نعود الى الرواد مرة أخرى ، لنرى ماقاله جلبرت مثلا ، فهو يقر رمايل .

« تؤسس الادارة العلمية على «القياس الواقعى actual measurement
« تؤسس الادارة العلمية على «القياس الواقعى الكل فرد أن ينظر فيها
وهمى تنظيق على جميع مجالات النشاط العقل والحسى ، وقدوانينها عامة
أن تشرجم الى عمال مدرين وطموحين ، لينشطوا في همذا المجال المين •
والهدف الأساسي للادارة العلمية هو ازالة أسباب الضياع

elimination of waste وتحقيق نتائج لها قيمتها في أقصر وقت وبأقل جهد ، وأما هدفها الاول فهو وتحقيق نتائج لها قيمتها في قدر من ومحقيق الوفور ، وتوجيه كل قدر من الجهود التي تبذل (في المشروع) أيا كان نوعها ، بعيث تحقق فائدة كافمة(١)

آثار الحرب المالمية الأولى

من خصائص زمن السلم أن تنصرف عناية الفرد سفى المحل الاول الى تحقيق مصلحته الحاصة ، أو مصالح الدائرة الضيقة التى يعيش فيها ويتحمل المسئولية عن شئونها ، وكذلك الوحدة الانتاجية ، والصناعة والعلقة العاملة ، وأصحاب الصناعات النج ، فلم يكن عجبا اذن أن ينبه الرواد سكما فعل دجانت ، الى خطورة مشكلة العلاقات القائمة بين العمل ورأس المال ، وما ادعاء (بحق) من أن التقدم العلمى وتجميع وحدات الانتاج لم يؤثرا في هذه المشكلة المزمنة الا ياضافة عوامل جديدة تجملها أشد

ولكن فترة الحرب بالذات تحجب هذه الظاهرات عن الحاكم والمحكوم وعن العامل ورب العمل ، لاتجاه الطاقات جميعا الى دفع خطر مشترك يهدد

Farnk B. and Lillian M. Gilberth,
What Scientific Management Means to America's Industrial
Position.

الاوضاع التي ألفها المجتمع ٥٠٠ وهو يعلم أن يقاءها رهين بتجميع القوى وانكار الصوالح الحَّاصة ٥٠٠ لذلك أفادت الادارة العلمية فيمــا بين عامى ١٩١٤ و ١٩٨٨ أضعاف ما أفادته في عشرات السنين السابقة على سنوات الحرب ٥٠٠

ذلك أن كل أمة اشتبكت في هذا الصراع الدموى انتبهت أشد انتباء الى أهمية زيادة الناتج بما هو مناح من موارد ، ولا سبل الى تحقيق هذا الهدف الا برفع مستوى الكفاية الانتاجية ٥٠٠ فعمد كل فرد في حدود اختصاصه الى تجنب ضباع الجهود واتلاف النواد ، وكان عنصر الزمن فعالا في السبق الى موقع أو الى كشف علمي جديد يرجح كفة على أخرى ، ومن ثم كانت العناية بشغل ساعات العمل في دؤوب وولاء فرضا يلتزم به الفرد راضيا ، بدافع من تقديره للمسئولية ، أو بفعل الحوف من الهزيمة ، على السواء • • فليس ما يعنينا الآن هو وزن هذه الدوافع بالمصايير الحلقية ، وانما يعنيت ا أن نقرر أمرا واقعا يتلخص في أن أهداف الادارة العلمية التي كانت عند الرواد مثلا عليا لتحقيق الرفاهة (بخفض التكلفة وتقلمل أسباب الاحتكاك ومن ثم رفع مستوى الانتاجية) هذه الاهداف بذاتها قد أصبحت في سنوات الصراع الدَّموي من عوامل الدفاع عن كبان المجتمع ، بتأبيد المجهود الحربي الذي أحاط بكل فرد وبكل أسرة ، واقتضى من التضحيات أن يجود المواض بنفسه وولده، قلم يكن ثمة حاجة الى تذكيره باطراح أسباب النزاع، كما لم تكن ثمة حاجة الى اقناعه بضرورة تحقيق الوفور في الحُامات والوقود والوقت ، حتى تسهم الصناعات بأكبر نصيب في امداد المجتمع بما يلزمه من سلم الاستهلاك وأدوات الحرب في وقت معا •••

وبانقضاء سنوات الحرب كانت أسس الادارة العلمية قد غزت كثيرا من الاوساط التي لم تكن تلقي اليهما كبير اهتمام ، قعرفت السلطات السامة مزاياها كما عرفت دواتر الاعمال كيف تتضاعف الطاقات بالتنظيم الهادف • • الا أن طبقة العمال كست مزيدا من الثقة في عدالة فضتها ، وزاد ادراكها للدور الذي تؤديه في المجتمع ، مسالما أو محاربا ، فهي في زمن السلم تمد

الصناعات بالجانب الاكبر من الطلب الفعال ، وهى فى مدة الحرب تقسدم معظم التضحيات ٥٠٠ لذلك نرى آثار الحرب بارزة فى توسيع دائرة التسليم بمزايا الاساليب التى جاء بها الرواد ، وفى امداد طبقات العمال بمزيد من الادراك الذاتى لمركزهم من المجتمع .

. . .

على أن أساليب الادارة العلمية ذاتها تأثرت بالمجهود الحربي •• ومن أهم الأشلة ما يلي :

 ١ - ثبت أن الاختبار الامين للغرد القادر على أداء عمل معين هوخير ضمان لزيادة فرس النجاح بأقل تضحية ممكنة عومن ثم عكف الحبراء على تحسين وسائل الاختيار مسترشدين بتجارب الحرب وبالتقدم في العلوم الانسانية كعلم النفس وعلم الاجتماع ه

۲ - ثبت أن التدريب اجراء ضرورى قبل اسناد الواجب المعين الى فرد مكلف به و وكانت هذه الظاهرة شديدة الاثر في المجهود الحربي الذي زحفت عليه الآلات والمعدات الآلية ٥٠٠ ومن ثم لم يكن للخصال التقليدية وحده (كالولاء والحماس) كل الأثر في كسب الموقف ، وإنما كنت الحبرة الكافية عاملا أساسيا في مدى التوفق ، ومن ثم رسخت في الاذهان أهمية التدريب Iraning حتى يكتسب الفرد خبرة كافية ٥٠٠ قبل استاد العمل المه و المهدالية و ١٠٠ المناد العمل المه و المدين المهدالية و ١٠٠ المه

٣ ــ كان لفسيق الوقت والحماح الحاجة وخطورة النراخى فى اتخاذ العدة > آثار مباشرة على بعض النفصيلات المعروفة فى الادارة العلمية > ومن ذلك طول فترة التدريب مثلا • وشهدت بعض الصناعات (كصناعة السفن) ثورة فى الاوضاع • • • فتدريب العامل لبضمة أسابيع حتى يتقن الاشتراك فى البناء أصبح كافيا فى زمن الحرب > وقد كان من قبل يعتد لبضمة أعوام فى تراخ أو تبلد • • • كما أن فترة تدريب البحار هبطت الى بضمة أشهر > فى تراخ أو تبلد • • • هما أن فترة تدريب البحار هبطت الى بضمة أشهر >

ع ـ كانت أسالب « تقويم الوظفة Job evaluation وتقدير كفايات -الافراد - rating systems - معروفة قيل الحرب الاولى ، ولكن المحهود الحربي فرض على القائمين به مزيدا من العناية بتفصيلات هذه الاساليب العلمية التي تعين الاداري حال مباشرته لوزن أهمية كل عملية وتقدير كفاية كل فرد (١) بالقياس إلى معايير ثابتة ٥٠٠ أو بالموازنة بين عمل معين وعمل آخر ، وبعن فرد وفرد •

على أن ظروف الحرب وما تتسم به في بعض المواقف من سرعةالتصرف الى حدد الاندفاء ، قد أضر بالادارة العلمية من نواح نشير الى أهمها بايحار ٥٠٠ اذ أسرف بعض ذوى السلطة في تطبق القواعدالعلمة للادارة، كما أساء هذا النعص في اختبار الاشخاص الذين يعهد البهم بتقدير الكفايات أو بالتدريب ٥٠٠ وقد تنبه عدد من الرواد الى هذه الحال ، وخشي عواقبها نقام محذرا ٥٠٠ من ذلك أن كلا من و حانت ، و و حلمات ، لاحظ خلال عامي ١٩١٧ و ١٩١٧ جهالة بعض القائمين بتطسق قواعسد الادارة العلمية في المصانع تأبيدا لجهود الحلفاء في الحرب الكبرى ، فقاء هذان الرائدان بواجب التحذير ، واتخذ « جانت ، من جامعة يىل Yale Universityمنيه ا للهجوم على أدعاء الحُمرة الذين مارسوا بعض التجارب المستقرة في الادارة الملمسة وهم بسبل الاشراف على الصناعات ٥٠٠ فأسباءوا الى الاساليب العلمية كما أساءوا الى سمعة الداعين للاخذ بهاء وأوجدوا عند بعض رجال

: 1

Richard N. Owens, Management of Industrial Enterprises.

⁽٠) وادت المناية باتباء الاسلوب العلم في تقدير كفاية الله د، بالقباس إلى كفاية زَمَائُهُ إِنِينَا لَمُونَ الطَّلَّمُ الْأُولَى ، عند الحتيار الصَّاطُ في أُولَى الْأَمْرِ . . . ثُم اتسعُلهاق استخدام هذا كأسلوب العلم الدرابحا حبرشمل طقات كالبرة من المحارس وأعوالبيد من أصحاب الهين والمنادث .

الأعمال أسبابا معقولة للارتياب في جدية الطرق الحديثة التي يدعو أساتذة ادارة الاعمال ٥٠٠ الى اتباعها ، ومن أهم ما استوقف النظر في ذلك الوقت انمدام الحبرة في استخدام ساعة التوقيت Stopwatch وجهل المشرفين على التنظيم بأوليسات التصنيع الآلى وخصسائص الآلات التي يخضمون اتاجها لرقابتهم ، وفضل بعض أساليب تقدير كفاية الفرد بالطرق العلمية دون حاجة الى اختباره عمليا testrating ولم يكن همذا الفشل راجعا الى ضعف الطرق ذاتها ، واتما كان مرده الى عجز القائمين بالتطبيق ،

. . .

هذه كلها أوضاع طبيعية ، اذن من السير أن يكون تقدم الادارةالطميه في سرعة بالغة ... بسبب المجهود الحربي ... خاليا من الشوائب لذلك بقيت بعض أسباب الشك عند طائفة محدودة من رجال الاعمال ، الذين مرت بهم تجارب سيئة في سنوات الحرب ١٠٠٠ الا أن الاتجاء العام كان قد استقر لصالح الاسلوب الطمي في دفع عجلة الانتاج بأقل تكلفة نسبية لتحقيق أعلى مستويات الكفاية الانتاجية ،

بدد الحرب العالمية الأولى

شغلت السلطات العامة دوائر العلم ورجال الاعمال فترة قسيرة بعد الحرب الأولى لتقسرير أوضاع الغالب والمغلوب ٥٠٥ في عالم كان عندثذ جديدا ، لذلك نجد المستخلين بالادارة العلمية يميزون المراحل التي مرت بها جهسود الرواد ومن تبصهم ، ومن بين المواقف المميزة في هذا التساديخ القريب ٥٠٥ عام ١٩٧٠ ، أي بمجرد فراغ الفكر من مشكلات الهدنة والماهدات وشتى الآثار التالية مباشرة لوقف النزاع المسلح ،

وكانت سنوات الحرب الكبرى حافلة بالكشوف والمخترعات التى بقيت فى طى الكتمان ، وكان دفع عجلة الانتاج خلال فترة الصراع ظاهرة جديدة فى القرن المشرين ، لذلك ما كادت الجهود تتجه من جمديد الى تطوير الصناعة وأساليب الانتاج ، واعادة النظر في كل من التنظيم الصناعي وادارة الصناعات ٥٠٠ حتى تحقق التقدم بخطى فسيحة ، وبخاصة وأن تأسيس هذه الجُهود على النظرية العلمية فد اسنتر بجهود الرواد في وقت مبكر من القرن المشرين ، ثم أثبتت سنوات الحرب أهمية ما دعا اليه الرواد .

مرت الأدارة العلمية ، اذن ، من بعد سنة ١٩٧٠ بفترة الردهار غير مسبوق ، بدت آثاره واضحة في شئون العمال والموظفين ، وفي البحسوث العلمة الخاصة وكذا النحوث التطبقية ٥٠٠ كما بدت واضحة أيضيا في تفصيلات وجزئيات ٥٠٠ كتحسين أساليب نقل المواد وتناولها بأيدى العمال في مراحل الانتاج handling وذلك لتحقيق الوفور الداخلية ، وفي تصميم السلعة على ضوء ما تكشفت عنه دراسة السوق market research إذ الطلب سابق على الانتاج ، ومن ثم كان من الحكمة أن يدرس المنتج رغبات العملاء ، لنعمسل على تحققها ، وزاد التعاون بعن الدراسيات الرياضية والاجتماعية وبين مباشرة الوظيفة الادارية ، فرسخت أقداء فروع من المعرفة كانت من قبل مجرد مقدمات يعني بها الرواد ودعاة الأخذ بالطريقة العلمية في الصناعة ، ومن ذلك وضع الميزانيات التقديرية والاسترشاد بها في كل من التنفيــذ والرقابة ، ورسم ساسة الانتــاج على أسس من التنــؤ بآثار الدورة الاقتصادية وغيرها من الفاهرات ٥٠ على جملة الطلب وفاعلته ٠ ونشطت الدراسات الهندسية لامداد هذا الركسالزاحف بما عندها ، فتقدمت صناعات كانت من قبل ثانوية ٥٠٠ كتلك التي تمنى بانتاج الادوات والمعدات الآلمة التي تحقق الوفر في استخدام البد العاملة ، ومن ثم ترفع مستوى الانتاجية .

. . .

ومن الظاهرت البارزة فيما بعد عام ١٩٧٠ ، أن جهود الأفراد قصرت عن متابعة الزحف الكبر ، لأن تقدير الادارة العلمية كان قد ترقى عندئذ من مرحلة كفاح الفرد في سبيل دعوة الناس الى النظر فيما عنده من وأي (على نحو ما كانت الحال في أواخر القرن التاسع عشر وأوائل القسرنر العشرين) ••• الى مرحلة تالية شهدت نشاط الجماعات لدراسة أساليب الادارة وتعلورها •

لفك نجد في هدة الفترة من تاريخ الادارة العلمية (بين الحرب الأولى والنانية) أن القبائمين بالتجارب والمسنولين عن دراسة الادارة بالاسلوب العلمي الصحيح ، أم يكونوا من الافراد ٥٠ وانما أسهمت في ذلك السلوب العامة ، والصناعات الكرى ، والجامعات والمنظمات التي اشتمل كل منها على جماعة من أصحاب المهن أو المشتغلين بأعمال الحبرة ٥٠٠ وكان طبيعا أن يكثر اصدار النشرات العلمية عن هذه المؤسسات الكبرى فأثرت مكتبة الادارة بالمراجع الجامعية وبالمجسلات التخصصة والنشرات التي تصدرها الصناعات على حسابها ٥٠ المنح ٥٠

كان هذا هو الاتجاء من عام ۱۹۲۰ ، ولم يزد على تقدم الزمن الى وتتنا هذا ۱۰۰ الا وضوحا .

. . .

بالاضافة الى ما تقدم من حلول الجماعات محمل الافراد في العناية بالادارة الطمية ، نعجد لهذه الوظيفة خصائص مميزة في عهدها الحديث الذي يمكن تحديد بدايته بعام ١٩٢٠

وأهم هذه الحصائص :

١ ـ ظهور الصبغة الهندسية في الوظيفة الادارية •

 لا ــ زيادة العناية بالدوافع الذاتية عند العمــال ، ومحاولة اثارة اهتمامهم .

إيادة التنظيم في صفوف العمال ، وأثر ذلك على فواعد التنظيم
 والادارة •

ع - ميل المشروعات الى مزيد من انصاف اليد العاملة ، وكذلك الموظف.
 ح عناية المشروعات بالامور الانسانية بوجه عام ، داخسل المشروع وخارجه .

الشاط الاقتصادى وهمو مجال الشاط الاقتصادى وهمو
 مجال هام للادارة ه

٧ ــ ظهور فكرة المستويات الادارية العليا •

٨ ــ تأصيل الدراسات الادارية ، وتأسيسها على مزيد من القــواعد
 الادارية •

٩ ــ الجمع بين الدراسة النظرية والتجربةالعملية حال تطوير الاساليب
 الادارية •

١٠ – احلال المشكلات الادارية في المصانع ، ومشكلات الصناعة بوجه
 عام ، في مكانها المناسب عند مباشرة الوظيفة الادارية علما وعملا •

ولئن كانت هذه الحسائص بارزة في بعض ماتقدم من القول ، وفي فصول الله ... الا انبا مع ذلك حرى شرح بعضها بايجاز ، لانها من معالم الوظيفة الادارية من سنة ١٩٧٠ ، بعد أن قدمها الرواد الى دوائر العلم والعمل ، ثم دفع بها المجهود الحسربي الى الامام دفعنا شديدا سريعا ٥٠٠ بحيث أن هذا الفرع الخاص من فروع الشاط الاقتصادى ، لم يتخلف من عام ١٩٧٠ عين اكتملت له مقومات الاستقرار ه

وفيما يلى بيسان موجز عن بعض ماتقدم من خصائص الادارة بعسد تطويرها:

الصبغة ألحد سة: زادت أهمية الهندسة بفروعها لكل متستفل بالتنظيم الصناعي وادارة الانتاج ٥٠ قمثلا تصميم المباتي وتنفيذها يسهمان في تيسير الوظيفة الادارية ٥٠٠ لم يصد المبنى مجرد سقف يتجمع في ظلم عدد من العمال ومجموعات من العدد والآلات ٤ بل أسهم التصميم الحديث

(9 11 - 18cl()

للعبنى فى تمكين المنظم من رسم خطوط الاتتاج على نحو يكفل انسياب المواد والحامات فى قنواتها انسيابا رتيا ، ورفعت العمد من داخل العنابر حتى لا تموق الحركة ، فانبسطت رقعة العنبر واتصلت فى الوقت ذاته ، ومن فوقها سقف مقوس أو محدب لا يعتمد على القوائم الداخلية التى تحد من حرية الحركة داخل المصنع ، كما أن السقف الحديث لم يعد مجرد غطاء ، وانما فيه فنون للإضاءة ومن دونه أدوات آلية تعلو وتهبط حتى لا تزحم المساحة الارضية ، ومن دونه أيضا روافع تتحرك حتى تستقر فى المكان الذى يباشر فه العمال واجاتهم •••

وهكذا أسهمت هندسة البناء في تيسير التنظيم الصناعي من الناحيسة الهندسية الحالصة ، كما أسهمت أيضًا من الناحية الاجتماعية ، • • • اذ روعيت حاجات العامل ككائن حي له طاقة على الاحتمال ، فاشتملت تصميمات المباني على مياد جارية وأماكن للترفيه ، الى غير ذلك مما نزيده تفصيلا عند الكلام عن مباني المصنع •

أسهمت الدراسات الهندسية أيضا بما أمدت به المنظم من أدوات آلية ترفع عن كاهل الممال قدرا كبيرا من الجهد العضلى ، وتمكن للعامل الفرد مستمينا بالأداة الآلية من أن بباشر عملا لا يقدر عليه عشرات العمال وأوجيانا مئات منهم ، واستمد العامل أيضا من الفنون الهندسية أدوات بالفة الكفاية يستمين بها على التنفيذ بنطاية الدقة ومراقبة عمله قبل أن يراقبه غيره ، وفي العمليات التي يتنول العامل خلالها مادة الأولية ، أمدت الفنون الهندسية كل وسناول وعنا، يشتمل على المادة الأولية ، أمدت الفنون الهندسية كل صناعة حديثة بكثير من الممدات ، وقد أصبح مستقرا في التنظيم المساعي أن اسهام المهندسين في منع أخطار هذه العمليات ، قد كان عملاراتها ومتعسلا في تطوير أساليب التنظيم المساعى بعد عام ١٩٩٠ ، ولم يقف الى الآن عند ومن جملة هذه الاضافات الرأسمالية الى معدات الانتاج ، تحققت وقور داخلية هامة ، كما عولجت بعض مشكلات التنظيم الصناعى ، ومن ومؤرد داخلية هامة ، كما عولجت بعض مشكلات التنظيم الصناعى ، ومن الاشتاء على عوامل تحقيق الوقور الداخلية هاه ، منم الضياع بمفهومه الاشتاء على عوامل تحقيق الوقور الداخلية عده منا الفياع عمقهومه

المطلق ، وبالمفهوم النسبى أيضا ، فهى تسيق العمليات وتابعها فرص لتكانو الأجزاء المستوعة من السلع، عند يعض مراحل الانتج وتراخ عند مواهه ، مما يؤدى الى توقف بعض العمال والالات ، ريئما يعود تدفق هذه الاجزاء فى اتصال لا يشوبه تزاحم ولا فراغ ، وفى منل هذه المشكلات كانت قدرة المهندس بارزة عند الملامة بين انتاجية الاداة المعينة وانتاجية الآلات والمعدات بالتم يتألف منها مجتمعة خط وتب بالغ الكفاية ،

eficient line of production

وقد يبدو أن عناية المهندس بالاسهام في التنظيم الصناعي كانت نوعا من الاستجابة لرواد الادارة العلمية كعايول وتبلور ٥٠٠ وفي هذا قدر من الصواب أن أردنا شمول التعاون للعلوم والفتون وسائر الطاقات ولكن هذا لا يمنع من القول بأن المهندسين قد اقتنعوا من وقت مكر (نسبا) بأهمية اشتغالهم بمشكلات التنظم والادارة بعدأنكانت جهودهم من قبل مقصورة على العلوم والفنون الهندسية و ووفق عام ١٨٨٥ تشر هفتري تون Henry R.Towne مقترحاته وتوصاته التي وجهها الى المتخصصين في الهندسة علما وعملا(١) فَأَخَذُ بِهَا الْكَثِرُونَ مِنَ الْمُهَنَّدُسِينَ وَالْتَعُوهَا وَزَادُوا عَلَمُهَا ﴿ ﴿ وَمِن ثُمْ فَقَسْدُ قرنوا الى دراسة العلوم والفنون الهندسة الخالعة (كالرياضات والمادن والطاقات ووسائل النقل والمواصلات ونحوها) فنونا أخرى كانت تعشر خارجة عن تخصص المهندس قبل توجيهات و تون ، ومن ثم فقد جمع المهندسون. تدريحاً _ بعد عام ١٨٨٥ • • • الى دراساتهم الحاصة فروعا أخرى من أهمها ه العلاقات الانسانية human relations والتنظيم كوظيفة رئسيية في مراحل تصنيع الحامات وانتاج السلم ٥٠٠ وغير ذلك من ضروب المعرفة التي تؤهل الفرد لتحمل المشولية عن قيادة الحماعات حال مباشرتها لتنفيذ الخطط ٠٠٠ وقد ساعد هذا الاتحاء المستنبر الى تقدم الكثيرين من المهندسين الىالصفوف الامامية وشفاهم بحدارة مراكز ادرايةالمتكن من قبل هدفا لهم عند اختيارهم لدراسة الهندسة ، وكثرا ما ترقى المهندسون الى أعلى المناصب الادارية في

Richard N. Owens. Management of Industrial Boter-:راجع) (۱)

المصامع التي بدأوا فيها خدمتهم في مجالهم الخاص ، وما كان ذلك الا بفضل الثقافة الوسيمة التي جمعوا بينها وبين اثقان فرع التخصص (¹) •

المنابة بالدوافع الذاتيسة عند العامل: نم يواجه المستغلون بتطوير الادارة العلمية وتهذيبها موقفا عبير الحل ، الا في عدد قليل من الامور وأهمها ٥٠٠ تقريب مسافة الحلف بين المستويات الادارية العليا وبين الموظفين والعمال ، وذلك على الرغم من عاية العستاعات بفحص المشكلة واستقسائها في اتصال وحرص على الوصول الى حل يحد من أسباب الحلاف اذا تعذر القضاء عليها ، وحين نشير في هذه الفقرة الى جهود أرباب الاعمال في أوائل الفرن المشرين ، لحل مشكلة العمل بوجه عام ٥٠٠ نود التنبيه الى أن الموقف الذي واجهته الصناعات في هذا الحصوص بدأ مع الثورة العستاجة التى حرمت العامل من ملكية أدوات الانتساج ، وحصرت نشساطه في دائرة المستلجار الاحتاص بالذات علاقة

⁽١) راجع رأى(مارشال) في التخصص (الفصل العاشر من هذا الكتاب)

⁽٧) يرى يسنى الققياء العرب الماصرين، ويخاصة من رجال التانون ، أن إجارة الأشخاص عقد لا يشيخ ما التشخيط من المستخدم الأشخاص عديدهم الأشخاص عقد المحل المقردي وعقد الصل المشترك ، بدلا للمنام عند الصل المشترك ، بدلا من التعمير عن هذه العلاقة الاجتهاعية بأنها (إجارة الأشخاص) وهم في ذلك يتاجون الفقة الفري في ولاء لامبرر أه ، إذ لم تتبدل الحال يتجرد إحلال عبارة مكان أخرى . .

إن إبارة الأشخاص ظاهرة أزابة، وسنيق ما بقيت السوات والأرض لأنها تستند إلى مابين الأفرادين تفاوت في الحساب . ولو أتنا رجعنا إلى لفظة (الأجبر)لو فرنا على الباحثين مشكلات كثير تسابات بين يتحدث المستحالة لفيقة. وعندنا أن التقسيم التقليدي الذي أقد فقها، الدريمة اللاسلامية صالب تماما وغير فابل التحلور ، وذلك قوله (الأجبر المناس) لن يرتبط برب محمل واحد (سواء أكان موظفا أم مستخدا أم عاملا في لفقة المسهم المناسر) وقولهم الأجبر الشمرك لمن يضم جهوده في خدمة كل طالب . . كالمبليب والمهندس والحاسب أو من يعرفون الآن باعجاب المهن غير التحديدة في الحالة النابة غير التحديدة في الحالة النابة غير التحديدة في الحالة النابة في الحالة الأولى وتاقعة في الحالة النابة غير التحديدة في الحالة النابة غير التحديدة في الحالة النابة المنابذ في الحالة الأولى وتاقعة في الحالة النابة المنابذ في الحالة الأولى وتاقعة في الحالة النابذ المنابذ في الحالة الأولى وتاقعة في الحالة النابذ المنابذ في الحالة المنابذ في المنابذ في المنابذ في الحالة المنابذ في المنابذ في الحالة المنابذ في المنابذ في المنابذ في الحالة المنابذ في المنابذ في

مستركة طوال القرن التاسع عشر وما انقفى من القرن العشرين ، اذ ترتب
على المزيد من التوفيق في الكشف عن الطافات وتسجيل المخترعات ورفع
مستوى الكفاية في انتاجية الآلة ••• مزيد من القلق في صفوف المعال
ومزيد من أسباب الحلاف بين المصل ورأس المال •• ومن حيث أن
المستويات الادارية العليا وقف على كبار المعولين أو المديرين الذين يدينون
لرأس المال بالولاء ، فان تشر الادارة العلمية في هذه الناحية يكون مفهوما
واضحا من حيث علته ، ولكنه شديد الفموض من حيث أساليب القضاء عليه •
وجدير بالتنبيه أيضا أن هذه المشكلة فرع على أصل ••• وفي الدراسات
الاقتصادية قضية كبرى تخسم هذه الظاهرات ، وهي قضية «عدالة
التوزيم (١) » •

* * *

عنى المُستغلون بالادارة العلمية اذن بهــذه المُسكلة ، وكانت لجُهودهم آثار جديرة بالتسجل ، ومن ذلك •••

اشتد اهتمام هوایتنج ویلیمز Whiting Williams بما بین الوظفین والعمال ویین الصناعات من علاقة عمل ، فانقطع لدراستها زمنا ، ورأی أنه

ستتناما اعتران الفقه المديد على إجارة الأشخاس فردود، لأنه اعتران شكلي لايتسرا جوهر. ولا يرفد عن الأجير مايتكو منه . . هذا فضلا عن أن إجارة الأشخاص تصيده في ولا يتناق ح الاعتدارات الإسانية ، وليس أدل على ذلك من وروده في كتاب انته لوصب العلاقة الفائحة بين بعن الرسل والأنبياء . .

أنظر أن قوله تمالى وسورة القصى « فاشارحداهما بأبت استأجرهان خبرمن استأجرت القوىالأمين» وورد مثل ذلك في مواضماً خرى .. والاجبرهنا موسى عليه السلام، والسنتأجر ضعيد عليه السلام، وقد تم عقد الإجارة فعلا ووصفها القرآن بوسفها الصحيح ...

 ⁽١) راجع (المشكلات الاقتصادية المعاصرة) للدكتورين عبد العريز مرعى وعيسى عبده إبراهم .

من المسير على أفطاب الادارة أن يقدروا وجهة نظر العامل حتى ينظروا المالحاة العملية من زاوية العمل ، وظن بأنه لا يستطيع أن يكون ناجحا في منصبه الا اذا خالط العمال ، وقاسمهم معينتهم ، وعندئذ فقط يكون فادرا على فهم الدوافع التي تحملهم على الطاعة أحيانا واثارة المتاعب احيانا أخرى مدير ادارة الافراد المتاعب احيانا أخرى من شركة لصناعة العملب وهي Robersonnel directors كفولك هذي الحارة الافراد Presonnel directors في شركة لصناعة العملب وهي عاملا باليومية في بعض مصانع العملب ومناجم المعصر موانواع أخرى من العسناعات ٥٠٠ وحرص على اخسعة شخصيته متظاهرا بأنه واحد من جماهير العمال الذين يكسبون قوتهم بالعمل من يوم الى يوم ٥٠

جمع هذا الباحث مادة حسنة من مشاهداته وخيرته بشؤن العمال ، بقضل انخراطه في صفوفهم ، ونشر تجاربه هذه عام ۱۹۲۰ في كتاب أسماد وفيم يفكر العامل ؟ What's on the Worker's Mind وقد عنى الكاب كثيرا بتوكيد الرأى القاتل بأنه من المسير على الادارى أن يقدر موقف العامل من مشكلات الصناعة الا اذا نظر الادارى الى هذه المشكلات بعين الاجير ، وما كان في وسع الكاب وقد أحس بما يحيط بالعمال من خشونة الجياة الا أن يكون واقعيا ، فتناول بقلمه مواقف ما كان له أن يقترب منها أو يحاول تقريبها من القارى، لولا أنه وقفها مع جماهير العمال الساعين جهدهم لضمان في حشود زاخرة في زمهرير الشناء ٥٠٠ ومن دونهم أبواب المسانم منلقة ، الحلواجز القائمة بينهم وبين كسرة الحبر ، ووصف كيف ينصرف العامل منطقه الحلواجز القائمة بينهم وبين كسرة الحبر ، ووصف كيف ينصرف العامل المصل لومه ، وران علمه خلل وقوقه حتى تجمدت أطراقه ٥٠٠ ثم يئس من فرصة المسل لومه ، وران علمه خلل كشف من الربب في غده ٥٠٠ م يئس من فرصة المسل لومه ، وران علمه خلل كشف من الربب في غده ٥٠٠ م يئس من فرصة المسل لومه ، وران علمه خلل كشف من الربب في غده ٥٠٠ م يئس من فرصة المسل لومه ، وران علمه خلل كشف من الربب في غده ٥٠٠ م يئس من فرصة خدير المسل لومه ، وران علمه خلل كشف من الربب في غده ٥٠٠ م يئس من فرصة المسل لومه ، وران علم خلل كشف من الربب في غده ٥٠٠ م يئس من فرصة خدير المسل لومه ، وران علم خلل كشف من الربب في غده ٥٠٠ م يئس من فرصة خدير المسل لومه ، وران علم خلل كالم على عليه على المسل لومه ، وران علم خلل وصف تقدير

العامل لمكانه من المجتمع ، فهو يرى ذاته مضيعة وحقوقه مهددة ومن ثم يقح فريسة السخط ويكفر بالاوضاع وبالانظمة ، ولا يملك من أبسط الضمانات ما يقيه عوامل التحلل الحلقي ٥٠٥ وصف الكاتب دخيلة نفس العامل وعقله الباطن فقال بأن الرعب الذي يملك عليه طاقاته جميعا يتمثل في خوفه الشديد من الجوع في يومه وفي غدد سواء بسواء ، ومن ثم فان عقله ونفسه قد افعما بفكرة واحدة هي ه القوت ، أين يجده ؟ وكيف يجده ؟ وهال سيجده ؟ ولا بد في حالة كهذه أن تصاب طاقاته جميعا بالشلل ، الا فيما تركزت فيه من تفكير عميق فاس في أمل واحد ملك عليه كل مشاعره ، وهو ان يجد السبل الى القوت ، وهو ان يجد

ثم ان هذا الباحث خلص رمن مشاهداته الى أمور ثلاثة رآها جديرة بالعناية لأنها تشغل مركز الصدارة فيما تعتلج به نفس العامل ، وهذه هي :

 ١ المسل المستمر المضمون ، اذ فيه وحده الضمان للحصول على خبر اليوم والفند •

لا _ النعب ، من حيث صلته بنجاز الواجب الحاضر ، والقسدرة على
 منابعة حمل المشتقة دواما في سبيل الحسول على ضرورات الحياة ، في غير
 توفف أو اضطراب .

 ٣ ــ الشك المقض في نوايا صاحب العمل ، وما يديره من خطط للمستقبل .

* * *

واضح مما تقدم أن الصورة التى رسمها « هواينتج ، كانت قاتمة ، ولكنها صادقة النمير عن الظروف التى تعرض لوصفها ٥٠٠ ولم يقنع هذا الباحث بدراسة أحوال عمال الصناعة فى الولايات المتحدة (على ما تقدم بيانه) واغا اتخذ من غرب أوروبا مجالا لاجراء البحث من جديد ، بالأسلوب الذى اتبعه من قبل ، وأصدر فى عام ١٩٧٢ كتابا أسعاه • عمال غرب أوروبا وفيم يفكرون (') » •

ولو أن الدراسة التي قام بها «هوا يتنج وليمز » أجريت من جديد في وقتنا الحاضر » لاختلفت النتائج التي يصل اليها الباحث في كثير من العناصر الجوهرية » لأن ساعات العمل قلت والمعدات الرأسمالية حملت عن كاهل العامل كثيرا من المشقة ٥٠٠ هذا بالاضافة الى أن استجابة المجتمعات المتقدمة الى مطالب العمال ملحوظ نسبيا في الربع النائي من القرن العشرين ولا تزال التشريف ولا تزال التشريف للد العاملة ٠

ومع ذلك ستبقى مشكلة العلاقة بين العمل ورأس المال ، من الشكلات التي يثور بشأنها الحلاف من وقت لآخر ، وستبقى الحلول التي يلجأ اليها كل بلد في دوره ••• أقرب الى الفروض والتكهنات ، حتى يتضع بالتجربة أن حلا مينا قد جمع وفرة المزايا وقلة العيوب (*) •

على أن الدراسات التى قام بها هذا الباحث تشبر نقطة تحول نحو مزيد من المناية بشئون الأفراد (من العمال والموظفين) والتسليم بأن لهذه القضية شأنا كبيرا فى التنظيم الصناعى ٥٠٠ أما كتاباته فقد تميزت بطابع خاص جعلها تجمع بين النظر فى رفع مستوى الانتاجية بتحقيق الوفور وتحسين

⁽١) ترجة بتصرفة ولعلها تنقل ما أراده الكاتب حين أصدركتابه المشار إليه ، وعنوانه الكلما. هم :

Horny Hands and Hampered Elbows: The Worker's Mind in Western Europe. by Whiting Williams. (New York, Charles Seribner. & Sons, 1922).

⁽٣) لهذه الشكلة صلة وثيقة بكل من النظم الاقتصادية والمذاهب المعروفة الني لا يزال الخلاف بينها جوهرياً . . ولكل فريق من الناس رأى يؤيده ولماعا يدور هذا الحلاف حول لللكية من ناحية وتوزيم ثمرات الجهود المشتركة من ناحية أخرى .

ويبدو أن هذا النوع من المسكلات قد استمصى على المقل البشرى ، فقد دانت له الظاهرات تماماً ، الا هذه .

الاساليب ، وبين احلال العلاقات الانسانية محلها في مشكلات تنظيم الانتاج^{اً} بوجه عام • وكان هذا الطابع ظاهرا في اسلوب • وليمنر ، الى حد أن الكتاب المناصرين بردون اليه الفضل فيما أشربت به بحوث التنظيم التى توالت بعد ذلك من سمى حثيث الى اتصاف القوة العاملة (بعجميم مستوياتها) •

* * *

استمر اتجاد دوائر الاعمال الى مزيد من العناية بالكشف عن الحقائق لتكون أساسا لرسم السياسات الحاصة بالافراد من الموظفين والعمال وحفل تاريخ الادارة العلمية بأمثلة كيرة صالحة ٥٠٠ ومن ذلك ما قامت به شركه و وسترن اليكتريك The Western Electric Company في عام ١٩٧٤ في عام ١٩٧٤ من تجارب للكشف عنالروابط فيما بينالاضادة مناحية وكلمن التصوالكم النائج من ناحية أخرى (١ وتتلخص الفكرة التي عمدت الشركة الى جلائها في محاولة تقدير العلاقة القائمة بين التفير في الاضادة (من حيث الكفاية ومواقع ضبع الضوء النه) وبين قوة الابصار ومدى الاجهاد حال تركيز الانتهاء على عمليات الانتاج ٥٠٠ ومن ثم « التمب fatigue » وأخيرا الكم النائب في معار زمني معلوم وبقوة انتاجية محددة ٥٠٠٠

كانت هذه النجرية عملا افتاحيا تلته أعمال أخرى ، ومن ذلك أن الشركة عادت في سنة ١٩٧٧ الى اجراء تجارب في مجال أكثر اتساء ، من حيث نشاط الافراد في عمليات الانتاج ٥٠٠ ومن حيث عدد الافراد الذين شملتهم التجارب ٥٠٠ واختارت الشركة واحدا من مصانعها في احمدى ضواحى شيكاجو (٧) وأجرت بعض التجارب تباعا للكشف عن أثر كل من ضواحى شيكاجو (٧) وأجرت بعض التجارب تباعا للكشف عن أثر كل من

⁽١) تعاونت هذه السركة مع عدد من أساندة علم النفس، و « المحلس النوى الحوث The National Research Council

في إجراء مده التجارب عام ١٩٢٤ وفي سنوات تالية . (٧)

الظاهرات التالية على الانتاج ،وهى : طول ساعات العمل ــ أوقات الراحة من حيث طول الفترة وموقعها من يوم العمل ــ امداد العمال بأسباب الترويح عن النقس خلال فترات الراحة (^) ه

جرت هذه التجارب على أسس من علم النفس التجريبي وكشفت عن تتأتج جديرة بالاشارة ، ومن ثم فاننا نورد فيما يلى ملخصا لبمض خطوات العمل في التجربة ، وأهم النتائج :

خطوات العمل: جعل القائمون بهذا الامر جملة الافراد الخانسيين للدراسة في مجموعتين احداهما و مجموعة التجربة experimental group واقتصر والاخرى عرفت و بمجموعة الرقابة أو القياس وontrol group واقتصر التمديل في كل ظاهرة على المجموعة الاولى وحدما و بمعنى أن الاضاءة كانت تغير حيث يباشرون عمليات الانتاج ، أو ساعات الممل تطول وتقصر ، أو قرات الراحة تزيد وتنقص ، أو أسباب السلية والترويح عن النفس تتوافر أو تتمدم ٥٠٠ وكل ذلك فيما يختص بظروف العمل المحيطة بأفراد مجموعة التجربة وحدها ، مع ابقاء كل الظاهرات المناظرة ثابتة من حول مجموعة القياس ٥٠٠ ورصدت التنائيج تباعا ه

ثم أن القائمين بالدراسة أيضًا لجأوا الى الايتحاء ، فكانوا يعلنون أن الاضاءة ستزيد أو ستنقص ، ثم يغيرون منابع الضوء فعلا دون احداث أى تغير فى قوة الاضاءة ٥٠٠ وذلك للكشف عن الاثر النفسى للايتحاء المجرد من كل عمل ايتجابى •

النتائج : أما النتائج التي كشفت عنها هذه النجارب فتتلخص في أن آنار التعديل في الظروف المحيطة بالعمال على الانتاج ، كانت ضعيفة نسسيا ،

الإشارة لملى إمداد التامات التي ينضى فيها البهال أونات الراحة بما قد يلزمهم من مرطبات وما كولات خفيفة ، في جو نختف عن جو العنام والمورش. . . و نفيد هذه المعانى مجتمة لفظة واحدة عى . refreshments

اذا قارنا بين نشاط كل من المجموعتين سائفتى الذكر ••• وانما استوقف النظر أن انتساج كل من المجموعتين قد راد زيادة محسوسة خلال فترات التجارب عما كان في غيرها من الفترات •••

ومن هذه الظاهرة الهامة خلص القائمون باجراء التجارب الى تقرير ما يلى : ان آثار التعديلات التى تدخلها الصبناعة على ظروف الممل (فى الاضاءة أو ساعات العمل أو فترات الراحة أو أسباب الترويع عن النفس) لا تعتبر وحدها جديرة باهتمام الصناعة الحريصة على رفع مستوى الانتاجية ، •• اذ العوامل النفسية التى تحولت العمال لا تقل عن كل هذه النظروف المحيطة بهم •• بل ان التعديل القلبل فيما يجيط بالعامل حال اقباله على عمليات الانتاج يكاد ينحصر فيما يعكسه على نفس العامل من ارتباح لعلمه بأن ادارة المشروع تعنى بأمره ونفكر فيما يخفف عنه أو يعينه •• وفى هذا الشعور وحده ما يدفع العامل الى المهاون واعتال الاوامر •

لقد زادت انتاجية كل من المجموعتين عمم أن احداهما ظلت تشتغل فى ظروف لا يجرى عليها أى تعديل وقد فسر القائمون بالتجارب هذه الظاهرة بأن عمال مجموعة النجرية أقبلوا على العمل وزاد نساطهم لأنهم شعروا بان اهتمام الادارة العليا وخبرا، اننفس والتنظيم ٥٠٠ يتركز فى سأن يخصهم ومن ثم داخلهم قدر من الزهو أن أصبحت شؤنهم جديرة بكل هذا التقدير، فأقبلوا على أعمالهم خلال فترات التجارب بنفوس راضية ٥٠٠ وبالاضافة الى ما هو طبيعى من ارتباح الفرد الى اهتمام ولى الامر أو الرئيس بشأنه ، فان الممال تنبهوا أيضا الى أن هذه التجارب إنما تهدف الى تحقيق ناتج أكبر ٥٠٠ وفي زيادة الناتج مصلحة لهم ٥

أما عمال المجموعة الاخرى (مجموعة القياس) فقد زاد انتاجهم لأنهم أرادوا أن يتبتوا بأنهم لا يقلمون كفاية عن زملائهم الذين وقع علمهم الاختيار لاجراء التحارب • ومن هذا التنسير الشامل لنتائج التجارب ••• اتضمح أن العوامل الانسانية كانت المؤثر الأول في سلوك كل من المجموعتين •

* * #

واضح اذن أن الابحات التي قام بها « هويتنج وليمز ، والتجارب التي قامت بها (شركة وسترن الكتريك) قد التقت على أمر واحد ، يتلخص في أن العوامل التي تنبع من النفس ، نتيجة للشعور أو تتيجة للاستجابة الى مؤثر خارجي ، تحتل مركز الصدارة في شؤن الافراد حال اهتمام المنظم بهذه الشون لضمان أكبر قدر ممكن من تعاون القوة العاملة مع سائر الطاقات. وأصبحت هذه التتيجة المركزة قاعدة مسلمة تراعى في تنظيم شئون الافراد وعلاج مشكلاتهم مع الصناعة .

بعد الحرب العالمية الثانية

فى السنوات القليلة التالية للحرب العالمية النانية شغلت البلاد الصناعية القديمة بمشكلات عاجلة ، صاحب تسريح القوات المحاربة وتنظيم اهتصاص النشاط المدنى لطاقات ضبخمة كانت موقوفة على المجهود الحربي ، همذا بالأضافة الى ما يخرج عن نطاق هذا البحث من اعادة بناء البسلاد المخربة وانشاء المنظمات الدولية للامن وللمعونة الاقتصادية ٥٠٠ النح ٠

لذلك تأخر استثناف النشاط النصل بتطوير الادارة الطعبة بضع سنوات ثم شهدت السنوات الحسينية (أ) جهودا متصلة في سبيل تحسين أساليب الادارة ، ومن أهم ما تسزت هذه الفترة ما يلي ٥٠٠٠

لم يبق مجال للشك أو التردد في أهمية الاخذ بالطرق العلمية حال مباشرة تنظيم وحدات الاتتاج وادارتها •

ويرى البعض أن أحدث أساليب الادارة العلمية المعترف بها بعد عام ١٩٥٥ جديرة بالتسمية التي أطلقت عليها وهي « أبحـاث العمليات ، أو

⁽١) السنوات الحسينية من ١٩٥١ وما بعدها إلى ١٩٥٩.

د دراسة العمليات) هى الأصلح قياسا على ما استقر من تسمية الاخيرة (دراسة العمليات) هى الأصلح قياسا على ما استقر من تسمية لبعض الفروع الحديثة الاخرى ومنها ددراسة السوق Market Research و د دراسة التسويق Masketing Research ومن أساتذة الجامعات العربية من يفضل القياس على التسمية الأولى فيقول بحث فى التسويق بدلا من دراسات فى التسويق أو يختصر التسمية الى عبارة مألوفة نوعا ما وهى د ابحاث التسويق ، ولا تزال المصطلحات العربية غير مستقرة ، ولهذا قلنا بأن أحدث الاساليب العلمية فى التنظيم الصناعى وادارة الانتاج تمسمى ، أبحاث العمليات ، أو « دراسة العمليات » •

ويرى الأستاذ R.N.Owens آن التسمية التي انتشرت بعد عام 1900 وهي Operations Research ترمز لحا اجتمع في الأساليب الحديثة للإدارة من تهذيب لجملة التجارب التي عرفتها الادارة العلميسة مرونة بالننون الهندسية المسخرة في التنظيم الصناعي وادارة المساسع م تطبيق القواعد المستخرة ٥٠٠ على نحو يؤلف من هدف المناصر مجتمعة مفهوما حديثا في ادارة الاعمال • ويشير الاستاذ • أونز • أيضا الى أن طابع هذه الدراسة هو ادخال الرياضيات (وعلى الاخص الاحصاء) في دراسة الظاهرات الادارية > تمهيدا لاختيار أصلح الاساليب • وبعني أساتذة الاحصاصهم من جمسع ترواياها > مستعين في ذلك بالتقافة الوسعة التي تعبن الاداري على أن يحيط بالجزئيات > وأن يلم يجميع وجهات النظر (ما أمكن ذلك) وألا ينقل أي نوع من الطاقات التي تؤثر في المسكلة > والروابط

OPERATIONS RESEARCH by Morley G. :راجم:) Melden Factory Maragement and Maintenance, Vol Cxl No, 10 (1953) p.p. 103 — 120 و اشتخار مناه التسمية (ريتشارد أوينز) أستاذ إدارة الأعمال بماسة جورج واشتشن في مؤلفه الممادر عام ١٩٥٧ (وقد تقدمت الإشارة إليه) والنسبة الواردة في التن غير شائمة في المؤلفات الحربة إلى الآن.

النى نجمع بينها وبين غيرها من الظاهرات • ويرى الاداريون المحدثون أيضا ضرورة الانتفاع باحدث الأجهزة العلمية والمعدات الالية عند تجمع البيانات وتبويها واختضاعها للاسلوب الرياضى ومن ذلك استخدام الاجهزة الاليكترونية التى تؤدى فى دقـائق معدودة ما يستغرق من جهـود العلماء المتخصصين فى الرياضيات • ما ساعات طويلة (أ) •

وتميل و دراسة العمليات ، الى امداد أساليب الادارة بكل ما وصل اليه العلم من تقدم فى الدراسات الاجتماعية بفروعها (كالاقتصاد والمجتمع والنفس) ومن تقدم فى الرياضيات وأجهزتها الحديثة التى أشرنا الى بعضها. ومن ثم نعبد فى و دراسة العمليات ، عناية فائقة باخضاع الاتبجاهات المرتقبة للاتاج ٥٠٠ للاحصاءات الدقيقة التى تصور المماضى تفصيلا ، وبهذا يمكن التنبؤ بما ستكون عليه الحال فى المستقبل ، وتشمل جهسود الادارى حال اعتماده على الاسلوب الرياضى ٥٠٠ عنايته بالوقائع الممادية التى تمشل الحقيقة ، ولكنها تتعمدى ذلك الى حساب المتوسطات بأنسواعها (كالمتوسط المسيط والمتوسط المعدل ٥٠٠ الغ) والنسب المثوية والانتجاء المنالى الاتاج والانحرافات المحتملة عن هذا الاتجاء ٥٠٠

وتشمل جهود الادارى أيضا دراسة المجتمع لاختيار عينة صادةة ومن حجم مناسب ماtrue nampl () وذلك على الاخص عندما يكون الفحص أو الاستقصاء كبير النفقة اذا هو امتد المظاهرة كلها ، وبتطبيق هذه الطريقة الصالحة لتحديد اتجاد سو قالسلمة ، مثلا ، على عمليا بتالانتاج ، م، يمكن الوصول الى تحديد الطريقة التي يجمع بها عدد من السلم المنتجة لفحصها

⁽١) المرجم السابق: Opearations Research by Morley G. Melden. المرجم السابق: تألف منها بنسب (٧) المينة المحادثة عي قسم من الفاهمة تتشل فيه المناصر التي تألف منها بنسب فريبة من الواقع، ف فثلا لا يمكن المادل بأن عمال معان المناسم عثلون المجتمع كله . . . وإنما يتسم في اختيار المجتمع كله . . . وإنما يتسم في اختيار المبتم يمكن غثيل كل طبقة اجتماعية ، كا يمكنل أيضاً : في المبتمنية على علماوت الأعمار والطباقات والطباقات الخ. .

وتميين خصائصها وعيوبها من النواحى الفنيسة الحالصة ومن وجهة نظر المسهلات (مدا بالاضافة الى الفحص الروتيني الذي تخضع له كل جزنيه من السلمة في مراحل النشفيل ، كما تخصص له جميع الوحدات التي ينم صنعها ، قبل تسليمها للمخازن أو لادارة التعدير despatch department

وباختبار المينة على أسس علمية سليمة يمكن تحويل النتائج التي يكشف عنها الفحص الى نسب مئوية وتطبيقها على الكمية الضخمة ، أو الظاهرة الكاملة التي أخذت منها المينة ، وفي هذا توفير للعجهد والتكلفة .

وبالاضافة لمسا تقسدم من أمثلة لمزايساً ودراسة العمليات ، كاسلوب ادارى حديث، نجد أن هذا الفرع المميز يعين الادارى حال مباشرته لواجبات كثيرة ، منها :

۱ - توزيع المصدات والآلات على خير صورة تكفل تحقيق الوفور الداخلية ، وذلك من حيث مواقع الاجهزة والآلات على خط الانتاج ومواقع المخازن واتجاهات الممرات وأطوالها واتساع كل منها ، والموازنة بين مزايا توزيع معين layout (١) وبين توزيع آخر ٥٠٠ بعد ترجمة هذد المزايا الى أرقام بالاسالب الرياضية .

∀ _ تقدير أنسب الكميات التي يشتريها المسنم من خامة أو وقود أو عوامل مساعدة ، بعد أن يدخل الادارى في حسابه مزايا الكميات الكبيرة (من حيث خفض السعر مثلا) وآثار توظيف المال الحساضر في مشتريات ضخمة من بعض ما يحتاج اليه ٥٠٥ وتأخير شراء أصناف أخرى ٥٠٥ كما يدخل الادارى في حسابه أيضا تكلفة التخزين والتأمين وما اليهما من تكاليف تترتب على الشراء بكميات كبيرة ٥٠٥ ومن جملة الموازنات يعسل الادارى الى تقدير أنسب الكميات التي تشترى من كل صنف مع تحديد المواعد م اسمة معينة المواجهة طلب محدد عاجل وما يزاد عليها من كميات تصنع في الوقت ذاته المواجهة طلب محدد عاجل وما يزاد عليها من كميات تصنع في الوقت ذاته المواجهة طلب محدد عاجل وما يزاد عليها من كميات تصنع في الوقت ذاته المواجهة طلب محدد عاجل وما يزاد عليها من كميات تصنع في الوقت ذاته المواجهة طلب محدد عاجل وما يزاد عليها من كميات تصنع في الوقت ذاته المواجهة طلب محدد عاجل وما يزاد عليها من كميات تصنع في الوقت ذاته المواجهة طلب محدد عاجل وما يزاد عليها من كميات تصنع في الوقت ذاته المواجهة طلب محدد عاجل وما يزاد عليها من كميات تصنع في الوقت ذاته المواجهة طلب محدد عاجل وما يزاد عليها من كميات تصنع في الوقت ذاته المواجهة طلب محدد عاجل وما يزاد عليها من كميات تصنع في الوقت ذاته المواجهة طلب محدد عاجل وما يزاد عليها من كميات تصنع في الوقت ذاته المواجهة طلب مود المواجهة طلب محدد عاجل وما يزاد عليها من كميات تصنع في الوقت ذاته التياب المواجهة طلب محدد عاجل وما يزاد عليها من كميات تصنع في الوقت ذاته المواجهة المو

⁽٠) ترحمة تناسب سباق الـكلام وسدى أن هذه الفردة الانجليزية تفيد أكثر من ذلك

لتخزينها مؤقتا ريئما يحصل المشروع على طلب أو طلبات مماثلة فيالمستقبل.

ع - حساب أصلح الاساليب منحيت تحقيق الوفر ، لتنفيذ طلب معين،
 اذا كان التنفيذ ميسورا بألة واحدة فى مدة طويلة نسبيا ، وميسورا أيضا
 يتوزيع الطلب على آكر من آلة واحدة ٥٠٠ ومن ثم يتم الانتاج فيمدة أقصر.

الموازنة بالارقام بين شتى الاساليب التى تنبع فى الانتاج ، مشال ذلك: تسين الحجم الامل لما يكلف به العامل من اشراف على الآلات حال تشفيلها • فتعقد الموازنة فى هذه الحالة بين تكلفة التوقف المتكرر المحتمل لبضي الآلات • • • اذا أسند الاشراف على عدد كبير ضها لعامل واحد • • • هذا من ناحية • • ومن ناحية أخرى اذا اقتصرت الادارة على عدد أقل عند تكلف العامل بالملاحظة •

وواضح أن المواذنة تكون هنا بين تكلفة الفسياع المترتب على وفسرة الآلات واحتمال توقف بعفسها ريشا ينتب العامل downtime وبين تكلفة استخدام مزيد من العمال حتى يشرف كل منهم على عدد قليسل من الآلات (نسما)

22 22 23

ويعرف أحيانا استخدام الاساليب الرياضية والاحصمائية فى مواجهة مشكلات الادارة بهذه التسممة :

وضع البرامج بالاسلوب الرياضي mathematical programing (۱) وتسمية أخرى هي و وضع البرامج بمد الحطوط linear programing (۲) وذلك على الرغم من أن التسمية الاخيرة لاتكاد تصف الا مرحلة واحدة من مراحل ودراسة المعليات Operations Research

⁽١) راجم:

⁻Mathematicl Programing, by A. Henderson and R. Schlaifer. Harvard Business Review — PP. 73 — 100 (1954) - . ترحة احتيادية ، وغير شائمة في المراحد العربة . (۲)

وتجدر الاشارة الى أن هذا الاسلوب المستحدث في مباشرة الوظيفة الادارية (أعنى دراسة العمليات) لا يهدف الى النزول بهذه الوظيفة من مستويات الفسكر الرفيع الى مجرد الاداء الآلى ، بحيث تحسدر القرارات بطريقة تلقائية لا أتر فيها للاجهاد الذهنى ٥٠٠ لان دراسة العمليات لا تمد الادارى ، في واقع الامر ، الا بملخصات وافية ودقيقة للوقائع التى ينبغى له أن يكون على علم بها حال مواجهته للمواقف المقدة ، وكيرا ماتكون هذه الملخصات في صورة رقمية ورسوم بيانية لتقريب ما ترمز له من المفاهم ، ويبقى للادارى بعد ذلك أن يربط فيما بين الظاهرات وأن يقدر ويدبر ٥٠٠ وهذه أمور تشغل القوة العاقلة وتميز جهد الادارى بالنوفيق أو القصور ه

ويلاحظ فى هذا المحسوص أن المسادلات الرياضية التى يستصين بها الادارى على مواجهة المشكلات لانستطيع أن تمدء بالتقدير الصحيح لسلوك الجماعات التى يعنى بمواجهة مشكلاتها الحاضرة ٥٠٠

كما أن هذه المعادلات لا تسعف بالتنبؤ الدقيق بما يحتمل وقوعه مستقبلا من تغيرات في الخطوط التي أمكن مدها رياضيا لتدل على الاتجاهات المتوقعة للذلك لايكون القرار الاداري حكيما الا اذا قرن الى الوقائع التي أمكن جمعها ٥٠٠ عناصر أخرى لم تظهر بعد في عالم الحقيقة ، ومع ذلك يحتمل وقوعها ، مثال ذلك : تطوير السلع المنافسة وتحسينها أو ظهور الجديد من السلع النظيرة والبديلة ، وتحول السكان من جهة لاخرى (أو ما يعرف بالمجرة الداخلية) في الاقليم المسين واستحداث المشروعات المنافسة تعديلات جوهرية على مواقفها من الصناعة ٥٠٠ بزيادتها لرأس المال ، مثلا أو بادخال تحسينات كبيرة على أساليب الانتاج ووسائله أو الحروج من الصناعة ٥٠٠ الى غير ذلك من أمور تشغل الذهن حال تقدير الموقف الراهن ومد البصر الى المجهول من القيب ، يقدر مايكون من علاقات بين هذا الفيب

وبين القضية التي ينظر الاداري فيها نظرة القائد المسئول عن موقف راهن وما يتهدده ميز تطورات ٥٠٠

وهكذا يتضح أن كل تحسين فى أساليب الادارة خلال الاعوام القليلة الماضية > لا يزيد على تيسير الوظيفة الادارية بقدر ما تسمح به عناصرها ، دون النزول بها الى مستوى التصرف التلقائي أو السلوك اللاشمورى .

...

بقى أن نشير الى أن يعض أساتدة الادارة يرون أن • دراسة العمليات • فرع جديد فى ادارة الاعمال ، وانه من نتاج الفكر البشرى فى أواسط القرن العشرين ، بعد تجارب الحريين العالميتين • • • ولكن هذا الرأىغير دقيق وينقصه الاتصاف ليعش الرواد • • •

ذلك أن فريديريك تايلور اتجه الى مثل هذا الاسلوب فى عام ۱۸۸٠ والاعوام القلبلة التالية ٥٠٠ حين شفل باجراء التجارب على قطع المسادن بوجه خاص ٥٠٠ فقد عنى هذا الرائد بدراسة عنساصر عمليات القطع والظروف التى تحيط بها و وبعد أن أجرى كثيرا من التجارب اتهى الى أن يسوقف على عناية بدراسة أمسور كثيرة ، منها تخانة المسدن (۱) ودرجة حمل وتف على عناية بدراسة أمسور كثيرة ، منها تخانة المسدن (۱) ودرجة أعمال هذه الادوات فى المدن ، وتكرار هذه الحراة فى أدوا تناقعاع ، وسرعة أن تايلور عنى برصد التاتيج التى وصل البها بعد كل تجربة ، ومهد لكثير من التحسينات كاضافة عمليات مساعدة أشاء قطع المسادن ٥٠٠ كثيريد المدن وتبريد الاداة القاطعة ، ودراسة خصاص السوائل التى تستخدم فى عملية التبريد ، وأنواع همذه السوائل م٠٠٠ وقد استعان تايلور فى حمل مشكلاته هذه بأدوات دقية منها و مسطرة الهندس slider rule مسطرة الهندس slider rule

 (١) في الغاموس المحيط ، التخانة والتخونة : النطقة والصلابة . وهذ هو المتصود في الخنن ، قدلالة على ماترمز له الكلمة الاتجليزية thickness وبالاضافة الى ماسبق اليه تايلور من دراسة العمليات دراسة واقعية ومؤسسة على النظرية العلمسية ، عنى غيره ممن تقسدم ذكرهم بدراسسات شبيهة بما قام به تايلور ٥٠٠ ولكن هذا لايمنع من القول بأن هذا الفرع الحديث من فروع الادارة العلمية (أعنى دراسة العمليات) قد تقدم بخطوات فسبحة من عام ١٩٥٥ ، بحيث يجبوز لنا أن نشيره الطابع المميز فى وقتسا الحاضر لأحدث أساليبالتنظيم الصناعى وادارة الانتاج .

فى الشرق العربى

خلت المراجع الاجنبية من أية اشارة الى تصيب الشرق من ارتياد الطريق الله الاجتهاء و المسلمية و الله الاجتهاء و الله أو الفرعية و وتضير ذلك ، قيما ترجع ، أن الفكرة السائدة خلال المشرات الاخيرة من السنين ٥٠ هي أنه لا علم الا أن يكون مقترنا بالتجربة العملية ٥٠ فحينما توجد المملل والورش ، ثم المصانع ٥٠ تتوافر البيئة الصالحة لاجراء التجارب وجمع التائج وتبويها ومعارضة بعضها بعض واستخلاص التنائج .٥٠٠

ومن حيث أن الشرق العربي قد تخلف عن ركب الحضارة المادية في الوقت الذي بدأت فيه موجة التصنيع ٥٠ من أوائل القرن الناسع عشر ٥٠ فقد كان طبيعيا ــ في تقدير البعض (١) ــ أن يتخلف هذا الشرق العربي في

⁽١) قد يجد الغارىء إشارات في الغلل من المراجم الأجنية .. عن التصغيع في أدوار التاريخ الأولى ، لبضمة آلاف من السنين .. ولكن الكشف عن البغار وما عرف بعده من طافات . . خلال الفرنين الأخيرين . . يفصل التاريخ الحديث عما سبقه ، ويتماصة التاريخ الغديم .. ويعود المصرق الماصر — في تقدير الكاتب الأجني — إلى الصورة التي أشرياً إليها في الذن .

الأصول والغروع الوثيقة الصلة بالثورة الصناعية ٥٠ وأن يغلل محروما من الميثة الصناعية التي تعبأ فيها أسباب البحث عن حسل لمشكلات قائمة ٥٠ ومن ثم تفل فيه – أو تنعدم – القدرة على الاختراع واستحداث الاساليب والنظم ، التي تساعد على مباشرة الاعمال في ميادين الصناعة وفي أجهزة الادارة جميعاً – ثم تكون الميثة كلها ٥٠ عالة – في كل ماتقدم على الفرب الذي سبق الى الصناعة سبقا بعيدا ٥٠

وقد يكون هذا الانتجاء من الكاتب الاجنبي مفهوما ٥٠ ومن أقرب أسبابه الى الغنن الصحيح ، أنه لا يجد الحافز للبحث في بيئة فقيرة ٥٠ تميش خلال مائتي عام مضت ٥٠ أو نحو ذلك ٥٠ عالة على الغرب في كل مايتصل بالفنون التطبيقية والصناعات وتوليد الطاقات ٥٠ قد يكون اتجاء الكاتب الاجنبي مفهوما ٥٠ ولكن المساهد أن المكتبة العربية تابعت هذا الثقليد بغير مناقشة ٥٠ ولذلك نئير بهذه الفقرة أمرا جوهريا له مايبرره ٥٠ اذ أصول الادارة والتنظيم أقدم من المهد الذي عاش فيه الرواد ممن تقدم ذكرهم ٥٠ ومن هذه الأصول القديمة ما يمتنع على التحدي ٥٠ لانه فحوق المستويات المألوفة في الثورة الصناعة وما تلاها ٥٠

ومن الأقوال المأثورة في هذا المجال والفكر يسبق الفعل ، ولو أننا أدنا التعبير عن كل تدبير محكم جدير بالانسان المتحضر ٥٠ الآخذ بأسباب المصرفة النظرية وتطبيقاتها ٥٠ لما استطعنا الوصول الى صياغة قريبة من هذه العبارة القديمة ٥٠ وكذلك كانت رسائل الحلفاء وولاة الامور الى عمالهم في الأمصار تضمن من قواعد توزيع الاختصاص والسلطة والمسئولية ما هو سابق على الكتابات الحديثة بما يزيد على ألف عام أو أقل ٥٠ حين نتقدم مع التاريخ ونقترب من الثورة الصناعية التي بدأت مقدماتها من أواخر القرن الثارن عشر ٥٠٠

ولئن كانت القواعد التي صاغها البعض في مسدر الاسلام ، وابان ازدهار الدولة الاسلامية ، قد وضعت في مناسبات انشاء الدواوين وجياية الأموال وانفاقها واستخدام الموظفين وتحديد أجورهم وتوجيه الانفاق .. مما هو أدخل في الادارة العامة والادارة المالية ١٠٠ الا أن د وحدة الادارة . أمر مفروغ منه ٥٠ وما يصلح للموظف العام يصلح للصائع ٥٠ من حيث أن كلا منهما يلتزم بعمل معين يؤجر عليه ٥٠ويدخل شاطه في نظام شامل لجهود، وجهود غيره ٥٠ ومن ثم كانت القواعد واحدة ٥

ولا نريد توفية الموضوع في هـذا الحـيز المحدود ٥٠ وانما نكتفي باثارته ، وننتقل الى الفترة المعاصرة للرواد الذين تقدم ذكرهم ٥٠ فنعرض لشرقى عربى ، من رجال مصر (١) ٠

محمدطلمت حرب

Y/A/ - 13P/

لا خلاف على أن « محمد طلمت حرب » قد ترك من الآثار في ميادين الاقتصاد • • ما يؤهله بحق لزعامة العرب والشرق جميصا • • في القرن التاسع عشر وما تلاه الى قيام الحرب العالمية الثانية • • عام ١٩٣٩ ، ولذلك يحيء ذكره في البحوث العلمية • • بوصفه « زعيما اقتصاديا » ولكن هذا لا ينفى أنه من رواد الادارة • • على ما نشير اليه بايجاز في السطور التالية •

حياته بإمجاز

ولد في ٧٥ من توقمبر عام ١٨٦٧ ، بالقاهرة ، وبدأ حياته بحفظ

⁽١) قد يعود المؤلف للى هذا الموضوع، في طبعة تالية إن شاء الله تعالى ، يمزيد من البيان . . ولكن الغرض من التسجيل الموجز ، كا ورد في المتن لكل من الشرق العربى ، و وقر الد المصرى عمد طلمت حرب ، هو التنبيه للى أهمية المروج من الموقف السلمي التي أجمت عليه كتب الإدارة ٠٠ من نصيب العرب القدامى والبلاد العربية في التاريخ الحديث. أما القدر الذي أثبتناه الآلن . . فهو عجرد جعاية .

القرآن الكريم ، ثم التحق بالمدارس وندرج فيها حتى تخرج فى مدرسة الألسن والادارة ، وقد تحولت فيما بعد الى مدرسة الحقوق ثم كلية الحقوق بجامعة القاهرة .

اشتغل في مستهل حياته محاميا بالدائرة السنية ، وحين انقضت هذه المدائرة وصفيت أموالها ٥٠ التحق بالشركة المقارية المصرية وشغل عدة مناصب حتى وصل الى أعلاها فكان المدير العسام ٥٠ وحين ظهر مشروع ينك مصر الى الوجود ، في ٧ مايو سنة ١٩٧٠ تفرغ لعمله فيه ، ثم جمع الى ادارته لبنك مصر ٥٠ عضوية مجلس الادارة في الشركات التي أنشأها البنك تباعا ٥٠ وتحب النفرقة في مثل هذه الحالة ٥٠ بين الاسماء المتعارف عليها وبين الحقائق التي يلمسها المعاصرون ٥٠ فالواقع أن جهود هذا الرائد الكبير ، ٥٠ قد كانت كل شيء ٥٠ في ادارة المشروعات التي فكر فيها وأسهم في إنشائها وتنمتها ٥٠

أما تقافته فقد كانت وسيمة ومتكاملة ٥٠ عرف المنهج العلمى وأتقن تطبيقه ٥٠ وان لم يوجه العناية الى اختيار الالفاظ وتنميقها ٥٠ كما سنرى من يعض الأشلة التى حفظها التاريخ ٠

قضى فى بناء المشروعات التى حملت اسم « مصر » عشرين عاما (من ١٩٢٠ الى ١٩٣٩) وحين تقدمت به السن وبلغ التالثة والسبعين ٥٠ اعتزل النشاط المالى والادارى _ وهما مجاله طوال حياته رغم دراسته القانونية _ وفى ٢٩ من أغسطس سنة ١٩٤١ توفى الى رحمة الله ٥٠٠ ولكن أعماله التى ظهرت الى الوجود من ٧ مايو سنة ١٩٧٠ كانت

لها مقدمات ٥٠

اذ يرجع تفكيره في اقامة بنك مصرى الى عام ١٩٠٧ ثم بدأ دعوته للمشروع في العام التالى بمناسبة انعقاد المؤتمر الوطني عام ١٩٠٨ ، وفي عام ١٩٩٠ أصدر كتابا أسماء و علاج مصر الاقتصادى ومشروع بنك المصريين أو بنك الأمة ، ولم تكن موارده المالية فوق الكفاية ٥٠ ومع ذلك طبع هذا الكتاب على نفقته ووزعه بنير مقابل ٥٠ وتبدو نزعته الوطنية من مؤلفاته ٥٠ وهم قلبلة عددا وكبيرة في دلالتها .. ولكن المرجع الوافي لقدرته الادارية.. نجده في الخطب التي ألقاها في مناسبات تاريخية ٥٠ ومن أظهر الامور هناه . أن محمد طلمت حرب كان يقوم في الناس خطبا بعد أن يتخذ الخطوة المملية الاولى ٥٠ فيقرن القول والتنفيذ جميعا ٥٠ ويجعل من الاسلوب العملى دعوة ناجحة ٥٠ لمن أوراد أن يقتفي أثره ٥

ومن الملامح البارزة في حياته الحاصة ٥٠ أنه كان يجمع بين الصلاح والنساط المنمر في الوقت ذاته ٥٠ ولئن كان هذا هو الاصل ٥ وعلى هذا النمط ينبغي أن تكون الكثرة العظمي من الأمة العربية ٥٠ الا أن محمدطلمت حرب ٥٠ ظهر في عصر كانت فيه الاعمال نهبا مقسما بين الاجانب ٥٠ وكانت خصالهم وأساليهم غالبة على البيئة المصرية ٥ ومن ثم كان النجاح في الاعمال رهينا باسطناع الاساليب الاجنبية واطراح كل مأتور ٥٠ حتى الصلاح ٥٠ كان ينظر اليه على أنه من عوامل التخلف ٥٠ ولذلك تعتبر الحياة الحاصة لمحمد طلمت حرب نموذجا نادر المثال في عصره ٥٠ اذ جمع بين الادارة الناجحة في دوائر المال وبين الاعمال الكبرى ٥٠ دون تضحية بالسلوك الشخصي ٥٠ ودون التهاون في التزام الفرائض والحدود ٥

دوره في الإدارة العلمية :

تابع هذا الرائد نشاطه الاقتصادى وفقا لحطة واضحة ، سجلها التاريخ ومن هذه الحظة يتضح أنه آمن بالاهمية الخاصة لوظيفة التمويل ٥٠ وسبقها لما عداها من نشاط ٥٠ ظهر هذا واضحا في جهوده المبكرة بين عام ١٩٠٧ وما ١٩٠٧ وما ظهر في كتاباته أيضا ١٠ اذ كان يقرر دائما (كما كان يراعى عند التنفيذ) أن مشكلات السيولة والسير ٥٠ هي التي تقيد الفرد والجماعة القليلة والامة الكبيرة ٥٠ حتى وان كانت الموادد الاقتصادية وفيرة... وقد سبق الى تقرير ذلك في الوقت الذي خلت فيه المراجع العلمية ٥٠ من

التنبيه الى أهمية وظيفة التمويل ٥٠ وضرورة تحليلها الى تمويل مؤلفت وتمويل مستديم ٠٠

وحين نجع بنك مصر ٥٠ في أعوامه الاولى ٥٠ نشط طلمت حرب الى تنفيذ المخطط الذي شغله من أوائل القرن المشرين ٥٠ ومن المصادر القيمة لمدراسة هذه الشخصية التاريخية ٥٠ خطيته في افتتاح فرع بنك مصر بالمحلة الكبرى في يوم ١٤ من سبتمبر سنة ١٩٧٤ م. وفي فقرات هذا الحطاب الجلمع نعجد العلم والتواضع جميعا ٥٠ فينير الرائد الكبير عددا من القضايا العلمية التي يسترشد بها الاداريون في الربع الثاني من القرن العشرين ٥٠ دون أن تشوب عبارته أية مسحة من الزهو أو التعالى ٥٠ ومن ذلك مثلا:

- تكلم عن ميزة التوازن في النشاط الاقتصادى ٥٠ وكيف أن الوقوف عند احتراف الزراعة يؤدى الى التخلف ٥٠ ثم بين مزايا الصناعة واتساعها للكتير من رأس المال ٥٠ ولكن الانقطاع لها - من دون الاعمال الاخرى ويخاصة الزراعة - يعرض الاقليم للفقر في الاقوات ٥٠ والاعتماد على غيره لامداده بأول شيء يحتاج اليه الانسان ٥ ووقال بأن هذه الاوضاع قد تكون مفروضة على بعض الاقاليم ٥٠ ولكن مصر تستطيع أن تجمع بين الزراعة والصناعة مما ٥٠ ثم بين كيف كان التوازن قويا أو ضعيفا في الكثير من نواحى القطر ٥٠ الا أنه في المحلة الكبرى يكاد يبلغ الوضع الأمثل ٥٠ نواحى القطر ٥٠ الا أنه في المحلة الكبرى يكاد يبلغ الوضع الأمثل ٥٠

- كان يتبع الاسلوب العلمى ، فيبدأ بالمسع وتقدير الموقف الراهن وتحديد الهدف وتجميع الوسائل ومن جملة هذه المفردات يضمع الحفلة المتكاملة ومن خير ما قاله في هذا الحصوص ٥٠ حسابه للقطاعات الرأسية في المحلقة الكبرى ، فاذا بها : للزراعة ٢٩٪ وللمنسوجات ٢٩٪ وللمساعات الاخرى ٢٩٪ وللتجارة ٢٩٪ وقد أفاض في شرح التوازن القائم في هذه الحاجم، المخالة بالذات ٥٠ واستعان بالمقارنات من داخل القطر المصرى ومن الحارجه، حتى أصبحت تشبة المحلة الكبرى ٥٠ هي قضية المستمعين لحاايه ٥٠ بعد أن كانت من مشاغلة الحاصة ٥٠ لسنوات مقت ٥٠

ويلاحظ هنا أنه يعتفل بانتتاح فرع لبنك مصر بالمحلة ٥٠ وفي حفل الافتتاح يتكلم عن الصناعة والتصنيع فسيزيد تحطيله السلمي للوظائف وضوحا ٥٠ حين يقدم التمويل على كل نشاط اقتصادي ٥٠ وهذا في الادارة المسالية ٥٠ قمة عالية ٥٠ لم يبلغ اليها الكتاب الا بعد اشتغال محمد طلمت حرب بمثل هذه المبادي ٤٠٠ قولا وعملا ٥٠ قولا حين كان يدعو الى التخطيط السلم ٥٠ وعملا حين أعلن المبادي في مناسبات من انشاء المشروعات أو توسيمها ٥

- استادا الى تفاقته الوسمة ٥٠ كان هذا الرائد يبخرج من الأصل الى قروع شتى ٥٠ كلها يكمل الأصل ٥٠ فقد درس التوازن الذي تقرر بعموقع المحلة ٤ من زوايا هامة ٥٠ كآثاره الاقتصادية على حراكية رموس الاموال٠٠ وتخليصها من عوامل الجمود ٥٠ م عطف على الممالة واستقرارها ٥٠ والآثار الاجتماعية كنسبة الجرائم والمستوى العام للأخلاق ٥٠ وأثر هذا كله على ادارة المشروعات ٥

ثم ربط الحاضر بالتاريخ الحديث ٥٠ حين بدأت صناعة القطن متواضعة في ١٥ وسطا للغزل ٥٠ احصاها كلوت بك ٥٠ ووصف ماكانت عليه الحال عام ١٨٤٥ ثم انتقل الى المجال الدولى ، في القرن التساسع عشر أيضا ٥٠ وأبان عن مركز المحلة الكبرى واختيارها لتكون هي المثلة للقطر المصرى في المرض الذي أقيم في فرنسا عام ١٨٦٧

- وتكلم عن الطاقة ٥٠ ونه الى خطورة الآثار الاقتصادية المرتمبة فى أعوام وفى عشرات من الاعبوام ٥٠ للتحبول من البخار الى البترول ٥٠ والمغزى الكبير الذى يراهأصحاب المشروعات ٥٠ فى وجود البترول ببلاذ المحرب ومن ثم توافر الفرصة للتصنيع ٥٠ بعد أن كان البخار الى أوائل الترن المصرين ٥٠ هو المصدر الاهم للطاقة ٥٠ ومن ثم كان الشرق بطى التحول الى السناعة ٥٠ لعدم وجود الفحم ٠

ـ وفي تخطيطه للادارة ٥٠ كان على بينة من النفس البشرية ومايصلحها.. فكان يحرص على كنالة الحقوق والموازنة بينها وبين الواجبات ٥٠ كما كان يحذر نقساط الضعف كاحتمال الغرور ٥٠ ومن ذلك أنه لم يدخس فى الأشكال التنظيمية وظيفة المدير الا بمقدار ٥٠ وأنكرها ما وجد السبيل ٥٠ فلم يكن للفرع مدير على عهد، وانما وكيل فقط ٥٠ وكان يكره أن يقال عنه يأنه زعيم اقتصادى أو رائد فى دوائر الاعمال ٥٠

.. وفى التخصص الدولى والتجارة الدولية ٥٠ كانت لهذا الرائد نظرات ثافية ٥٠ نراها فى موقفه هذا أيضا ٥٠ يوم ٢٤٤/٩/٤٤ عين نبه صناع المحلة الكبرى الى أن استيراد الغزل من الحلاج فيه تبذير ٥٠ اذ القطن من حولهم يغوق أقطان العالم ٥٠ وفى قناعتهم بالنسيج دون القطن تقصير كبير٥٠ ثم يوجه النظر الى ما فى نسج الحرير الصناعى ٤ دون القطن ٤ من ضياع نسبى ٤ وينتقل الى دودة الحرير وتوافر الموامل اللازمة لتربيتها من حول هذا الوسط المسالح للغزل والنسيج ٥٠ من القطن ومن الحرير العليمى ٤ على أقل تقدير ٥٠

وكذلك نبه هذا الرائد الى ضرورة القيام بصناعات سابقة (على الغزل) كالحلج وأخرى لاحقة كالصباغة والتجهيز ٥٠ ثم يخرج من هذا كله الى الغروع الجاتبية ٥٠ فيتكلم عن النقسل وأدواته ٥٠ بل يسبق الى الطباعة كمشروع جانبي ٥٠ لازم للمنك ومنشأته المرتقبة ٥

 وفى دمشق ، فى ۱۹۷۹/۷/۷۷ نراه يدعو الى وحدة المشروعات العربية ومساندة بعضها ليمض ٥٠ وفى باريس يقيم بنك مصر/باريس ٥٠٠٠ فيمتد نشاطه فى داخل البلاد العربية وخارجها ٥٠ تمهيدا لندعيم مركز المشروعات التى يقيمها ٥٠٠ محليا وفى المجال الدولى ٥

* *

... وتظهر مكانة هذا الرائد ٥٠ بما يقرب من الانصاف ٥٠ حين ندخل فى حسابنا ما كان يواجهه من صحاب ٥٠ وما كان يقام فى طريق أعماله من عراقيل ٥٠

فقد آمن بأن اللغة العربية لاتضيق بأي نشاط كما لاتضيق بأي بحث ٥٠

وأنكر عليه ذلك ٥٠ مواطنوه ٥٠ فضلا عن الاجانب ٥٠ وأجمعت الكثرة على فشل مشروعاته ٥٠ وروجت لذلك ٥٠ وقالت بأن العرب لايصلحون لادارة الاعمال ٥٠ ووقف وحده يعمل في هدوه ٥٠ بدأ بالدعوة أولا وظل يترقب الفرص ٥٠ حتى كانت نورة عام ١٩٩٩ ٥٠ فلم يتردد في ركوب هذه الموجة المالية ٥٠ حين كانت النفوس ساخطة على التدخل الاجنبى والاحتلال وتفرد الاجانب بالسلطة الحقيقية في دوائر الاعمال وفي استغلال الموارد ٥٠٠

ولمل أحدا منالرواد لم يصادف من المقاومة قدر ما لاتي هذا العربي . . فيما بين عام ١٩٠٥ حين بدأ يفكر ويكتب ٥٠ وعام ١٩٧٠ حينتم تأسيس أول بنك عربي ٥٠ ثم اشتدت المقاومة ٥٠ حينا ٥٠ وأخيرا عجزت عن الوقوف في طريق رجل جمع بين الكفاءة وبين الحلق ٥

وقد يلحظ الباحث في تاريخ هذا الرائد ٥٠ أنه لم يستخدم بعض الالفاظ المألوقة لنا ٥٠ كالتكامل الرأسي ٥٠ من الحلج الى الغزل الى النسج الخ ٥٠ ولم يتكلم عن النمويل كوظيفة مرحلية مبكرة ٥٠ لكل نشساط ٥٠ ولم يمرض بصراحة للتكامل بين الوظائف التانوية كالنقل والتخزين والوظائف الرئيسية في كل من الصناعة والزراعة ٥

وقد يلحظ أيضا أنه يتكلم عن وسط الغزل وأوساط الغزل ٥٠ حين أشاد بالمحلة الكبرى ٥٠ ولم يذكر الموقع وعوامل تفضيله ٥٠

وتفسير ذلك ٥٠ أن محمد طلمت حرب كان رجل أعسال ٥٠ وكان التنفيذ هو الهدف الذي يملك عليه كل تفكيره ٥٠ فلم يكن من رجال الجدل والنحت والصياغة ٥٠ ثم ان هذه المبارات التي نهتم بها الآن ٥٠ في المقد السابع من القرن المشرين ٥٠ لم تكن مألوفة في زمانه ٥٠ ولا يعييه بحال أنه لم يصل الى محتها ٥٠ لقد صحت عنده قواعد سليمة ٥٠ ورآها واضحة٠٠ فطيقها بنجاح • • ولا ينخى من عمله أنه لم يتكلم عن موضع الطاقة من سائر عوامل استقرار الصناعة (١) لانه نبه الى ذلك وراعاء فى التنفيذ • • وكل الذى فعله غيره أنه توفر على اختيار اللغظ وتنميق العبارة • •

ولو أن أعمال هذا الرائد ترجمت الى أقوال ٥٠ لجمعت كثيرا من القواعد التى تحدث عنها معاصروه ٥٠ أو التى عكف على صياغتها كساب الادارة الذين أصدروا مؤلفاتهم بعد تنفيذ طلعت حرب لاعماله الكبرى ٠

* * *

لقد تنجلت عظمة هذا الرجل الكبير في كل أدوار حياته ٥٠ حتى في اعتزاله للممل ٥٠ فقد كانت العناصر البريطانية تضيق بشاطه ٥٠ بل تخشاه ولذلك تلمست الأسباب وانتحلت المعاذير ٥٠ مرة بعد أخرى ٥٠ لعلها تقسيه أو تضيق عليه الختاق في سوق المال ودواثر الاعمال ٥٠ ولكنه ظل يتقدم بعنطى ثابتة ٥٠ حتى كانت الحرب العالمية النانية وأوضاعها الحطيرة المناجئة ٥٠ وأدخل الحبراء البريطانبون وهما كاذبا على السلطات الوطنية ٥٠ وقبل بأن ابعاد و طلمت حرب ٢ شرط لاصلاح الموقف ٥٠ فاعتزل ٥٠ مؤثرا مسلامة مشروعاته وبقاء وقاليده في ادارة المشروعات ٥٠ على الدفاع عن حقوقه الشخصية ٥٠ وهكذا أضاف الى أمجاده مجدا يرفع من ذكره ٥

⁽١) راجع أقوال فير ودينسون .. الح في الفصل الحادي عصر .

الباجليان

ن

التنظيم من أجل الإنتاج

الفصل الخامس : « التنظيم الإدارى للشروع »

الغصل السادس : والتخطيـــط ،

الفصيب لأكاميب ل

التنظيم الإدارى للمشروع

مناط البعث -- ماهية التنظيم الإدارى للمشعروع -- التنظيم الإدارى الأمثل الفوة العاملة فى المصروع -- الأشكال التنظيمية --أساليب الإدارة الإدارات والأقسام -- الربط فها ّبين الإدارات والأقسام

مناط البحث

المشروع ــ فى ادارة الاعمال ــ ه و وحدة انتاجية تعفرج للمسوق سلمة أو خدمة ه

وهدفه هو الانتاج - والانتاج ـ بدوره ـ هو الجمع فيما بين أقدار من الموامل التي اذا اكتملت واتحدت ، فانها توجد شيئا ملموسا (كالسلمة) أو مفهوما معنويا (كالنقسل) ومن شأن هذا الشيء الذي ينتج (سواء أكان ماديا أم معنويا) أن يشبع بعض الحلجات ه

ولا يمكن أن نتصور الانتاج الا باجتماع نوعين من المقومات :

أحدهما يتألف من المساديات ، كالارض والحامات والآلات .

والثانى معنوى كالفكرة المسجلة (مثل حق الاختراع) والجمسد الذى تبذله القوة العاملة .

ووظيفة التنظيم هي التقريب بين أقداد متناسبة سنا تقدم ذكره ، على

حمو يكفل الانتاج الوفير ، قدر الامكان ، أو كما يقال بالاسلوب العلمي. • على نحو يكفل رفع الانتاجية ، أو خفض على نحو يكفل رفع الانتاجية ، أو خفض التكلفة النسبية • • فهذه كلها عبارات تفيد مشى واحدا ، هـــو الفرض من التنظيم (١) •

اذن ، حين نبحث في تنظيم المشروع على وجه العموم ، فانا ننظر في الاساليب التي تحقق للمشروع أحسن التاتيج بأقل التكاليف ٥٠٠ ويمتد البحث الى كل من المقومات المسادية والمضوية ٠

ولنضرب مثلا بالوحدة الانتاجية الصناعية لأهمسيتها المنزايدة وهي تتألف من قسمين مصيرين أحدهما المكاتب ويرمز لها بالادارة اصطلاحا ، بالمنى العضوى • والثانى المصنع ، أو أقسام الانتاج أو الورش والمنابر • • فهذه كلها عبادات تدل دلالة كافية على القسم الثانى من مقومات الوحدة . الانتاجية •

وَفَى كُلِّ مِنْ هَدِّينِ القسمينِ المُمبِزِينِ عناصر مادية وأَخْرى مَعْوِيةً • للنجة مُلا فَيَّ الْمُكَاتِ الان كاتبةِ وحاسبة ، وأَجهزِ تاصال ورقابة على المُصنع،

(١) لبض الكتاب في الإدارة الطبية أسلوب خسمتمد التعرب المغاهيم اللستقرة ...
 كالإنتاج والتنظيم .. ومن ذلك أن الأستاذ « روسكو » يقول مايل بالنس :

Production means work. There is no substitute for work, however, there are remarkable ways in which work can be made increasingly productive.

وتهيد هذه العبارة أمرين : أحدهما تخصيص العمل بقدر كبير من تركير الاهتهام طال النظر في وظائف الإنتاج بأصولها وخروعها . . إذ ليس العمل بديل على الإطلاق . . .

وأما الأمر التأنى فيتلخص فى الإشارة الفسنية البارعة لل أن أهداف التنظيم والإدارة تتركز فى رفع مستوى الإنتاجية النسية . . . وكل هذا حسن ، ولا خلاف فيه .

ولكن يلاحظ على الجلة الأولى الثالثة بأن « الإنتاج هو الصلى » أنها بناءت مشوبة على يحويشر اعتراض الاقتصادى ، لأنه لايمكن القول بأن الإنتاج هو السلى ... إذ العمل عنص واحد من جلة عناصر .. ولاشك في أن المؤلف لا يقصد إنكار ما هو مستقر تماما من أصول الاقتصاد ، وإنما يقصد إلى البالغة في تركيز الاهتمام على العمل (بكل مستوياته) حال أسول الاقتصاد ، وإنما يقصد إلى البالغة في تركيز الاهتمام على العمل (بكل مستوياته) حال النظر في الإدارة العلمية . ومن رأينا تنبيه الغارى ، إلى الروبة عند الرجوع للمؤلفات =

وأثاثا يوعيا (كأصونة الحفظ) كما تنجد الموظفين دائيين على تأدية أعمالهم. وفى المسنع تنجد الآلات والاجهزة البسيطة أو الدقيقة والقوة المحركة. وتنجد أيضًا عمالًا ورؤساء عمال ٥٠٠ النغ ، ولكل منهم واجب يؤديه .

وبهذا تعتزج العناصر المادية والمعنوية في كل من القسمين المعيزين سالفي الذكر ، على نحو يتعذر معه الفصل بينهما ٠٠٠

الا أنه يلاحظ على هذا الامتزاج السائد بين المقومات المادية والمقومات المعنوية في الوحدة الانتاجية كلها ، ان أهمية المجهود التي تبذل في الكاتب تزيد أضعافا كنيرة على أهمية القسدر من رأس المسال الموظف في المقومات المسادية لهذا انقسم بالذات ٥٠٠

على حين ان المقومات الحدية للقسم الناني (وهو المصنع) تستفرق معظم رأس مال المشروع الصناعي ، حال انشاء الوحدة الانتاجية ابتداء . كما تستنفد من أمواله قدرا كبيرا – متجددا دائما – في شراء الحامات والوقود وقطع الغيار .

ولهذا تنقدم أهمية الجهود الادارية التي تبذل في انكتب على معداها الى حد أنه ليس هنالك ما يعنع من ترك الكلاء عن الآلات الكاتبة والحاسبة والآتاث (١) وتحن بعسدد البحث في تنظيم المكاتب أو التنظيم الادارى ، كفصل من قصول الدراسة في الادارة العلمية .

أما تنظيم المصنع فانه يتطلب النظر الى كل من المقومات المادية (في

⁼ وان کانت من المستوى الرفيم . . . راجم : Organization for Production by E.S. Roscoe Pennaylvaina State University — 1955.

⁽١) تدخل دراسة المتومت المادية الكتب المصروع في فرع خاص من فروع دراسة الإدارة يتميز بسطعية النظر إلى حد بعيد، لأمه يتتصر على ماتدركه الحواس من معدات آلية بسيطة وأثاث توعى ومطبوعات الخ . ولعله من الحير أن يسمى هذا الفرع بتسمية مميزة ، مثار « الكرتارية » وبهي تتله بعنر الجاسات .

المحل الاول) وكذا المقومات العنوية (في المحل الناني) وقد عرضنا لهذا كله في فصلين : أحدهما يبحث في التنظيم الادارى للمشروع ، ويبحث الآخر في التنظيم الفني ٠٠٠

ومن ثم يكون مناط البحث فى هذا الفصل الخامس ، هو المكتب أو المكاتب ونشاط الموظفين فيه وتنسيق جهودهم ، وتوزيع الاختصاصات فيما ينهم وتحديد المسئوليات ه

وليس معنى ذلك أن الادارة غائبة عن المسنع ، أو أنه لا يعضع فى تنظيمه الا للمعايير الفنية ٥٠٠ بل معناه أن مركز الثقل فى الوظيفة الادارية على وجه العموم ١٠٠ امما يكون فى المكاتبالتى تؤدى فى المشروع ، وظيفة الدماغ (وما يشتمل عليه من طاقات عاقلة ومديرة) بالنسبة لجسم الانسان •

ماهية التنظيم الإدارى للشروع

وما دمنا نفكر فى المسكاتب (بصفة أساسية) حــال التعرض للتنظيم الادارى ، فان طبيعة الوظيفة التنظيمية عندئذ (أو ماهيتها) تقتصر على وزن الجمهود الادارية ووضع أقدار مناسبة منها فى أقسام مميزة واسناد واجبات معلومة بكل قسم منها ، والربط فيما بينها على نحو يكفل لها التماون وهى يصدد العمل على تشغيل المشروع ، أى دفعه فى طريق الانتاج ،

ویمکن تحلیل التنظیم الاداری الذی نعرضه فی هذا الفصل الی عناصر ثلاثة ، هے :

- تقسيم الواجبات الادارية الى حصص أو أقدار نوعية معلومة •
- ـ واسناد كل واجب أو قدرمعلوم من النشاط الادارىالىمن يعصمنه.
- ــ وتحقيق التعاون فيما بين هؤلاء المتخصصين في الاعمال الادارية على تحو بكفل أعلى درجات الكفاية النسبية ه

وفى هذا الضمر الاخير تفصيل جدير بالذكر ، لأن الكفاية العالية لا تنحقق بدورها ٥٠ الا بالقضاء على أساليب الضياع (فى الجمهود) وكذا الاحتكاك (فيما بين الموظفين بسبب التنازع على الاختصاصات والسلطة) وكل ذلك مع التوقيت السليم لتنابع العمليات الادارية ٠

فعثلا فى بنك التسليف الصناعى الذى يباشر فى السنة الكاملة بضع عمليات يتميز التنظيم الادارى بالمستوى الرفيع من البحث فى الاقتصاد وأحكام القانون (فى المحل الاول) ولا يواجه مثل هذا المشروع مشكلات عمالية أو تموينية أو مشكلات الارشيف الضخم المقد ٥٠٠ فان كان ولا بد له من مواجهة المشكلات (وهذا طبيعى) فانها تكون من نوع خاص كالملاصة بين المعليات التى يعجزها وبين المصلحة العامة ، من حيث تشجيع صناعة وانفال أخذى ، وله الى حين (١) •

وقد یقال لکل نسق اداری (روتین) بمضی نظام اداری مستقر ،ویسیر شکل رتیب ، یکاد معالوقت آنیکون آلیا (^۲) وقد آثارت لفظة الروتین کثیرا

⁽١) ستمود لهذا الرأى بشىء منالتفصيل عند الكلام عن صناعات الأساس فى فصل ثال . . وواضح أن كل صناعة أساسية أولى من غيرها بالتقدم . . مادامت الموارد المالية مقصرة نسيا . . ومن ثم فهى غير كافية لكل ماهو مطلوب .

Oxford Dictionary - Routine, (v)

a regular course of procedure — regular, unvarying, or mechanical procedure or discharge of duties.

وفي القاموس الفرنسي larousse مايلي :

Habileté acquise par l'Habitude irréfléchie.
ومن حلة هذا الماني التي استقرت في سن اللهات الاجتبة خلال الدرونالتلالة الأخيرة،
يضح أن السخط طي الروين بغير قيد أو شهرط ، إنما يرجم إلى الاسراف في الرويتية بمعي
المحلة الربية الجاهدة التي تمير فيها السليات الإطارة دون اجتهاد من حاف الموطفين . وقد
بينا في الكت أن إلغاء الروين عالى ، وإنما تهذيه هو الواجب . . . إذ سبيق ما مما قعد من
الأعمال يسر سرا آلل .

من الجدل حولها ، واصطبخت بألوان قائمة من التعويق والتعطيل • • ويذهب البعض الى حد القول بأن الرونين لا يعدو أن يكون اخضاعا للأعمال الادارية لسلسلة من الاجراءات ، وكل اجراء معين ينتهى الى وضع امضاء قد تكون واعية كما قد تسكون آلية ، ثم تنتقل المعلية الادارية الى اجراء ثان فشالت وهكذا ، في غير ضرورة غالبا ، وبدون اعمال فكرة • • • •

. . .

وهذا قول صحيح من حيث المبدأ ، ولكن الاسراف في نقسد ماهية التنظيم الادارى على وجسه العموم ، والروتين على التخصيص ، هو أسلوب من الجدل السطحى فحسب ، ولا طائل تحته ما بقى عنيفا في مهاجمةالانظمة دون تركنز على العموب الحقيقية التي تشويها ،

وذلك أنه من مقتضى التنظيم الآدارى أن تقسم الاعمال أفقيا ورأسيا • فأما التقسيم الأفقى فهو تعريع على المكان • • بمعنى أنه فى الوقت المين تشتفل كل مجموعة من الموظفين بنوع من الواجبات • • • وهمكذا تنشأ الاداوات والاقسام ، وتكون كلها ناشطة فى وقت واحد خلال ساعات الممل ، ومن ثم فلا تفريع على الزمن • • •

وأما التقسيم الرأسي فهو ترقية للعملية المعينة في المستويات الادارية، على فترات زمنية متعاقبة ***

اذ ينظر الموظف المختص في أمر معروض عليسه ، ويبدى فيه رأيا معينا ، ثم يعرض الامر بذاته على رئيس مباشر ، مثلا ، وطبيعي أن تكون هذه الحطوة الشائية الله قى الزمن على الحطوة الاولى • • • وقد يعرض الامر للمرة الشائلة على بعض كبار الموظفين المشرف بن على الرئيس والمرءوس جميعا • • تقول بأن هذا هو منطق التنظيم الادارى ، وهو يؤدى بنا _ فيما يؤدى الله _ إلى عارف بالروتين •

وقد يكون الرُّوتين حسنا كما قد يكون سيًّا ، ولكن هذه مسألة أخرى. وهي جديرة يشيء من البيان •

التنظم الإدارى الأمثل

الحُطة المثلى للتنظيم الادارى ، هى التى تحقق الاهداف المرسومة لها بأقل قدر ممكن من التعويق (من حيث الوعاء الزمنى الذى تستغرقه العمليات الادارية) ومن التكلفة (من حيث النفقة الجارية على المكاتب ومن فيها) .

ولكى نستيين مقومات هذه الحُطة ، يتمين النظر الى مفهومات ثلاثة هى : علة النتظيم الادارى ، ومقوماته ، وأهدافه ، وفيما يلى البيان :

علة التنظيم الادارى : تستمد وظيفة التنظيم علة وجودها وبقائها من ظاهرة طبيعية ، هي ضعف الجنس البشرى ه

والضعف هنا مفهوم نسبى ٥٠ وذلك أنه اذا كان المشروع الصناعى متواضعا ــ كما كانت الحال في أوائل القرن التاسع عشر ، وكما هى الحال للآن في كل نشاط متخلف أو صغير الشأن ، فان فردا واحدا يستطيع أن يتحمل المسئولية عن ادارته ، على صورة ما من صور الادارة البدائية ،

وأما اذا كان المشروع كبير الحجم، بحيث ينشط فيه مئات أو ألوف من العمال ، فان الفرد لا يستطيع أن يحيط بتفصيلات هذا النشاط بقصد تدبير أموره المشصة •••

هل نريد منه أن يشترى الحامات والوقود والممدات الرأسمالية وقطع الغبار النح ، أم نريد منه أن يتولى حملات الاعلان وخطط التسويق ، أم نسأله عن شئون العمال حال التحاقهم واستحقاق الاجر لكل منهم وحال انقضاه الحدمة واستحقاق المكافأة ٥٠٠ النح •

أم نريده مسئولا عن المخازن فى حركتها الدائمة أخذا وعطاء؟ أم يدافع عن المشروع فيما قد يثور بينه وبين العملاء والعمال من متازعات ٥٠ النح؟ واضح بعجلاء أن وفرة الواجبات تعجمها خارجة عن طوق الغود ـ بل الجماعة القليلة العدد _ ولهذا قلنا أن ضعف الانسان ، يفسر لنا ضرورة تقسيم الواجبات ، ومن تم يكون التعدد ، وأخيرا ، التنظيم ، وليس الضخ. هنا ينقيصة ، وانما هو مرادف لخاصة تلازم البشر ، وهي أن طاقته محدودة ••• على تفاوت فيما بين الافراد ،

وللضخ مظهر آخر لايقل عن سابقه خطورة على الشروع ٥٠ وذلك أنه اذا قيل جدلا ـ بأن فردا واحدا قد أوتى قوة خارقة للسنن الطبيعية ٤ واستطاع أن ينهض وحده بكل ماتقدم أو بمطلعه في مشروع صناعى كبيره مه فان هذا القول يؤدى بالمشروع الى مواجهة خطر محقق ٤ مرجعه ارادة الفرد وقد عرفنا في بخض فحول هذا الكتاب أن جميع الاعمال الادارية ٤ هي أعماله. ارادية وسمرف الاوادة بأنها ه القدرة على الموازنة بين الأفعال البديلة ، فان استغل الفرد بادارة المشروع فانه قد يسى، اليه عامدا ٤ لكي يحقق مصلحة.

ونظرا الى أن هذه الظاهرة الطبيعية ـ بدورها ــ هى حقيقة أزلية ، فانه يتعين تتسيم العمل (حتى وان كان الفسرد قادرا عليه بمفرده) لكى لا ينفرد الموظف باتخاذ خطوة أو باصدار قرار .

وبهذا التقسيم وحده تقل فرص الاعمال الارادية الضارة بالمشروع وبعارة أخرى ، ان تقسيم العملية الادارية الواحدة .. حال تنفيذها .. يجمع بين تحقيق الفرض من المشروع من ناحية (وهذا هو التنفيذ) وبين اعمال قدر من الرقابة حال مير الاصال الادارية .

وفى كل تقسيم تشأ الحاجة الى الربط والتنسيق فيما بين المفردات c. وهذا من التنظيم •

افن يجد التنظيم هلته الكبرى من ضحف البشر ، وتمدد القائمين بالسملية الواحدة (فضلا عن السمليات الكثيرة) ومن الانظمــة أجزاء ينطب علينها طابع الآلية في التنفيذ ٥٠ ومن ذلك ٥٠ تلفى المراسلات الواردة ، وفضها ،۔ وتوزيمها حسب اختصاصات الادارات والاقسام ، وتسجيلها في دفلار نظامية يقال لها سجلات الرسائل الواردة ، وتسليمها بعد ذلك الى الموظفين المختصين يدا بيد أو بأية طريقة أخرى حسب حجم المشروع ، مع التوقيع عند التسلم أو بدون توقيع ٥٠٠ الخ ٠

وهـذه كلها خطوات ضرورية من الاعمال المكتبية تؤدى بانتظام رئيب وثابت يتحول مع الوقت الى النساط الآلى الذى يعطل ملكة التفكير ويحول الموظف الى أداة طيمة تنفذ العمل المسند اليها مرة بعد أخرى حتى يكتسب الموظف عادةالتنفيذ التلقائى > ويتعذر عليه بعد ذلك أن يخرج عن هذه الطريق المرسومة له > وقد ألفها وعاش فيها ٥٠٥ وهذا القـدر من الاعمال المكتبية (وقد ضربنا له أشالا قليلة) يؤلف الروتين ٥٠٥ فهـل يمكن الفاؤه ؟

قلنا ان جانبا من الاعمال المكتبية يغلب عليه الطابع الآلى ووصفناه بالروتين ٥٠٠ أما الجانب الآخر ففيه تصرف حال تطبيق القواعد ، وهمذه هي خصيصة الاعمال التي تسند الى المستويات الطبا في التنظيم الادارى ، وفيها خطر التصرف الارادى الذي قد يجيء لصالح المشروع كما قد يجيء مموجا بسبب الغرض أو الهوى .

ومن الامثلة على الاعمال التي يجوز فيهما التصرف حسب تقدير الادارى ، الغاء المزايدة ، أو وقف العامل اذا توافرت أسباب قانونية .

وللموظف الذي يملك الغاء المزايدة ووقف العامل أن يتخذ قراره هذا إيجابا أو سلبا بمعنى أنه يلتى ، أو لا يلنى ، ويقف أو لا يقف ٥٠٠ حسبما يراه محققا لمصلحة المشروع ه

وطبيعى أن تكون هـــالك مبررات ، وأن يتحــمل الموظف الادارى فى المستويات الطيا (نسبيا) مسئولية القرارات التى يتخذها .

وهذا منطق واضح ، وقد أشرنا اليه عند الكلام عن السلطة والمسئولية •

واغرار لاَيْصدر الاَ عن صاحب سلطه • والسِلطة تشامب مع السئولية عن ماشرتها •

ومع ذلك تعجب الاشارة الى أن الاعمال الادارية التي تعجرى في المستويات الادارية العلما لا تخلو من الروتين تعاماً •

فمثلا لايملك الادارى (بل ولا يملك صاحب المشروع) أن يفتح مظاريف العطاءات فى غياب أصحابها والا تعرضت المناقصة أو المزايدة لانصراف المشتركين فيها مع اساءة الظن بالمشروع وادارته وصاحبه جميعا (١) .

وذلك لانه من المستقر عند دعوة الموردين الى تقديم عطادات في مناقصة (وفي الحالات النظيرة أيضا) أن تبقى المظاريف التي يتلقاها المشروع منلقا كما وردت ، وأن تعقد لجنة لفتح المظاريف ، وأن يحدد موعد يعلن عنه قبل حلوله بوقت كافى ، ويدعى المشتركون في المطاء الى الحضور بالذات أو بالاثابة ولهم حق الاطلاع على المظاريف قبل فضها ، وأخيرا تفتح المظاريف حضوريا وتثبت هذه الحطوات جميعا في محضر كتابي ، وه وهذا كلهرونين وفي عقد الجمعية المعمومية المشركة المساهمة روتين فرضه المشرع ما أصدره من أعمال تشريعة والمدرة ، والقيانين التحاري والقيانين

بما أصدره من أعمال تشريعية ، أهمهمما : القانون التجاري والقسانون رقم ٤/٧٧ه

ومن جملة الامثلة التى تقــدم بيانها يتضع أن الروتين ليس شرا خالصا ، وانما هو جزء مخالط للتنظيم الادارى .

وانما عب الروتين هو النزيد بمعنى طنيان الاعمال الآلية الرتبية التي يتعدم فيها التصر ف•• •على جملة النشاط الادارى •

اذن عبوب الروتين غالبا ما تكون في المدى الذي يذهب اليه القدر الآلي من الاعمال الادارية بالقاس الي جملتها .

مثال ذلك : تكرار العملية الواحدة ــ أكثر مما ينبغي ــ بقصدالرقابة

 (۱) هذا في المصروعات المناصة . أما في الهاملات مع الصالح الحسكومية وما في حكمهاء فإن الفواءن واللوائح المسول إليها تفرض الروتين الذي يحقق الضهان السكافي ، ولايجوز التصرف فيه عند التخيل . عند النفيذ ، واشراك عدد كبير من الموظفين في انجاز عملية واحدة بقصد الرقابة أيضًا ، وكذا البطء والنردد بسبب الخوف من المسئولية .

مقومات التنظيم الإدارى: نريد بالمقومات ، تلك الأقدار من المناصر التكاملة التي يتمين جمع بعضها الى بعض ، لكى يتألف منها مجتمعة مفهوم واحد .

وحين بياشر وظيمة التنظيم فاننا ننشط في المجال الاداري (قبل التنفيذ بصغة أساسية) فنفكر في عدد الموظفين من ناحية والواجبات التي ستسند الى كل واحد منهم أو تسند الى كل مجموعة من الموظفين ، وهكذا تنشأ الادارات والأقسام ,edivisions, subdivisions, departments للورق... قبل دعوة المؤطفين لنقديم المطلبات وتأدية الاختيار والكشف الطبي الت

اذن هنالك أتسخاص طبيعيون ، ووظائف يقومون بها ، وأخيرا هنالك الادوات والمعدات اللازمة للمكتب المنظم ، مثل الحُزائن والأصوانة والآلات الحاسة والكاتمة الله م

وهده هي الفناصر التي تنصب عليها وظيفة التنظيم ، فان صلحت كانت مقومات لنظام حسن ه

ویخضع کل واحد من هذه المقومات لعدد من المعاییر الثی تساعد الحُمیر الاداری عند تفدیره نکل مفردة بدورها ه۰ ومن ذلك :

(۱) الموظف _ كتمخص طبيعى _ واحد من اتبين : الاول يبحث دائما عن المنافع التى يقوز بها من شغل الوظيفة • وهو يدل على نفسه بما يظهر عنه من تصرفان وأسئلة • • اذ ينصرف تقكيره دائما الى حصر الاجازات المرضية والمرضية والصلاوات الدورية ومواعدها ومقاديرها > والمزايا العينية التى يحصل عليها من المشروع كالحسم على مشترياته الحياصة > والحدمة الطبية له ولاسرته • • • • النح والتابي يحصر همه في العمل وان كان يعلم في قرارة نفسه ان أسلومه هذا

يمود عليه بالنفع لذاته بدون سعى من جانبه • وهذا النوع النابى يعطى. من الوقت ومن الانتاج فوق ما هــو مطلوب منه ، باختياره ، ولا يفتر عن. محاولة تحسين الاداة أو الحطة أو الجزئية التى يباشرها بقصد خفض التكلفة دون الانتاجية ، أو رفع الانتاجية دون زيادة التكلفة ••• فهو انن يفكر ويجتهد ويجمل محود ما الذى أستطح أن أعطيه للمشروع بشغلي لهذه الوظيفة •• ؟ »

والغرق بين نوعى الشخص الطبيعى يؤثر على خطوط التنظيم تأثيرا جوهريا ٥٠٠ الا أن الحير المنظم لا يملك التنبؤ مقدما (قبل شغل الوظائف. بالفعل لمدة مناسبة) من هم الافراد الذين ينتمون لك ل.واحدة من الطائفتين سالفتي الذكر ٠

ولذلك يفترض (من باب الاحتياط الكلي) حال وضعه لنظام الممل بالكتب ، أن جميع الموظفين سيمسدون الى اعطاء الجهيد المناسب للاجر وحسب ٥٠٠ وتكون فرص الترقى ، مع الوقت ، متاحة للنوع الثاني الذي يفكر في المشروع أكثر مما يفكر في ذاته ، ويترجم الفكر الى فعل نافع، ومن المسايير التي تحكم الموظفين كأشخاص طبيعين نماذج أخرى نجدها في دراسة خاصة بالقوة البشرية في الوحدة الانتاجة على وجه المسوم وتعرف بهذه التسمية "man power" ، وفيها فروع من الدراسات البائفة التخصص (1)

(٧) الوظائف ــ الوظائف جمع وظيفة (٢) وقد عرفنا أن الوظيفة هي.
 حصة من عمل ٠ وقد يقال لها واجبات الموظف أو الأعمال المسندة اليه ٠٠

۱۱) العبارة الواردة و المتن مقصورة على المسائل البارزة وحدها من مشئون الإهارة المصلة بالموظف كعنص طبيعي . ولتوفية البحث ينزم تضيعي عمة فسول ، يضيق عنها. عبال هذه الدراسة الشاملة الممبادىء والأصول في خطوطها الهريشة . (٣) الموظيفة مى المسل ، ومن أيضاً الجزاء على الحمة المبينة من المسل . ولكن المدى

 ⁽٣) الموظيفة مى الهسل ، وهى أيضا الجزاء على الحصة المدينة من المسل . ولكن المسى المصهور هو اللمك قصرنا عليه الثنول في الثان .

وفى تقسيم جملة النشاط المسكتبى الى حصص يقسال لهما وظائف ٠٠ يسترشد المنظم بعدد من المعايير التعارف عليها ، ومنها معايير زمنية ، وأخرى موضوعية ٠٠٠٠

وذلك لأن عنصر الزمن يظهر بارزا في نوع من الاعمال التي تسند. للموظف كعامل التليفون > والسكرتير الحاص > والبواب > والحفير ... فليس حتما أن يشتغل عامل التليفون خلال ساعات العمل باستمرار > وليس حتما ألا يهدأ البواب عن اجازة المرور ومنعه •••

كما أن السكرتير الحاس قند يصرف معظم وقشه في مجرد ترقب حضور زائر ، أو تلبية الدعوة لمقابلة الادارى بمكتبه ، ، وهسكذا ، وانما وجود كل من ه ا \ ن في مكانه لفترة نرمنية معينة (هي ساعات العمل) ضرورى لحسر سور الاد ،

واذا كات الاصلة ا... وقت كلها في المستويات الوسفي آو الدنيا من التنظيم الادارى ، فان هذا هو مجرد اتفاق ، اذ يعجوز في بعض الوظائف الهامة أن يفلب عليها هذا الطابع أيضا وهو غلبة العصر الزمني على ما عسداه ، • • • مشل الطبيب (النويتجي) الذي يقضى ساعات محددة ، لمباشرة أية حالة قد تعلم أأتناه سير العمل لما يلهضنم أو يغيره سوهذا يخلاف الحدمة الطبية المتادة ، فان لها نظما أخرى خاصة • • • ومثال ذلك أيضا المهندس المقيم في محطة هامة من محطات القوى • • فقد تنقضى الساعات بل الأيام دون حاجة الى تشاطه الفنى • • و مع ذلك هو في مكانه دائما ،

ومن الاعمال ما يغلب عليه عنصر الانتاجية مقيسة بالزمن ، فاذا انكمشت الوظيفة ، قل عدد الموظفين المكلفين بها ، لانه من المفروض أن ينتج كل منهم في الميار الزمنى المين (كالساعة أو يوم العمل) قدرا معلوما من واجبات الوظيفة ، مثال ذلك : المحصل وكاتب الحسابات والمقشى الادارى .

ومن الاعمال ما يصعب اخضاعه لواحد من المصارين سالفي الذكر ، دوني

الآخر و وهذا منل من أمثلة المشكلات التى يواجهها المنظم حال تقسيم الاعمال في مكتب المشروع و ومن ذلك الحجرة في الدعاية > والمشدورة القانونية • • • ولمواجهة هذا النوع النامض من الواجبات > يراجع المشروع بين انساء الوظيفة وشغلها كل الوقت > أو بعض الوقت > وبين استناد ما يستجد من الاعمال الى مكتب متخصص يباشر مهنة معينة خارج نطاق التنظيم الادارى المشروع • • وعددتذ يكون المشروع عميلا لصاحب المكتب •

(٣) الادوات والمدات ... تقدم القول بأن هذا المقوم الناك قبل الوزن في الادارة العلمية حين تعنى بالاصول وبالمبادى ، ولكن له وزنه في دراسات فرعية كالسكر تارية ، ويغلب عليه الآن (واعتبارا من الربع النانى من القرن المشرين ، مع التدرج في الاهمية) الطابع الآلى ٠٠ كالآلات والمعدات الآلية للكتابة ، وللمحاسبة والاحصاء ، وتصوير المستندات والحرائط ، وتسجيل نصوص الرسائل والمكالمات التلفونية النع ٠٠٠

هذه كلها تدخل في مجالات التنفيذ الآلي الذي يقل فيه الجهد البشرى ، وان كان على قلته يترقى في مستويات التنفيذ ، ومن تم في أجر الوظيفة ، ومن تتاتج الآلية في المكاتب أن انتشرت الاوراق النموذجية أو النمطية وأصبحت الادوات الكتابية نمطية بدورها ، ولها أبعاد ومقايس وأوزان ، وخمسائص أخرى تلائم الآلات المستخدمة بالمكتب المهين (أ) ،

* * *

⁽١) هذه معلومات عامة وتبقة الصلة بإدارة الأعمال ، ولسكن اطاق الكتاب يضيق عنها . ومن ذلك مثلا ان ساحة الفولسكاب عن ٢١ × ٢٩ م والكوار تو ٢١ × ٢٨ عنها . ومن ذلك مثلا ان ساحة الفولسكاب عن ١١١ خالا مع ١٤ م ١٤ م الكوار تو . . وتكون الذكرة عصصه السلحة الماجة المستخدم عرضاً لا مأولا ... وكل هذه الأقيمة التعلية يراى فيها استخدام الأدوات الآلية المسحلة على الآلة الكاتبة) أما في العمات الآلية المستخدم والحالية الكتباتة) أما في العمات الآلية المشعدة والعالية الكتباتة عمل الآلات الحكامية والإحماء فإن مقايس الأوراق (وأنواعه أيضاً) تختلف عما تقدم ذكره ... وتثبت بعد تحديدها لتلام الآلات.

أهداف التنظيم الإدارى: نيس التنظيم في حد ذاته هددا ، وإنها هو وسيلة لتحقيق أهداف هي : تقسيم الواجبات الى حصص أو وظائف ماسيه للمستويات النظلوبة من الموظفين ، من حيث الكفاية الانتاجية والمستوى الاجتماعي ٥٠٠ واحتياز المناصر الصالحة للواجبات بعد تقسيمها ٥٠٠ واسناد الممل المعين لأساح من يقوم به من الموظفين ، والربط فيما بين هذه المفردات المتخصصة ، وضمان التعاون ، ومنم الاحتكاك (قدر المستطاع) ٥

هذد هي أهداف التنظيم الاداري ، وفيما يلي نعرض لها بشيء من البيان : السالسب فيما بين الوظائف وشياغليها : تقدم شرح كاف لتقسيم الواجبات في جملتها الى حصص ، يقال لكل واحد منها ، وظيفة ، الا أننا الأن بصدد أمر آخر ، يستهدف المنظم ، وهدو مراعة الدرجة الاجتماعيه وسنوى النقافة والكفاية الانتاجية ، حال مبشرة التنظيم الادارى ، بقصد انشاء الوظيفة وشغلها بعنصر يصلح لها ، مع الربط بين الاعتبارين ، من فيلا عندما ينشيء المنظم (وهدو بصدد وضمع اخطة الادارية للمكتب) وظيفة مدير عام ، و فانه يتعين النظر فيما اذا كانت الوظيفة التي يقترح انشاءها لازمة أو لاء وميسورة عند الشغل تانيا من المستوى الاجتماعي والثقافي المرعين عند الاختيار ، وقد يؤدى هذا النظر الى الفناء المركز ، والاكتفاء بوكيل عام ، أو بعساعد مدير يماون الضو المنتدب وهذا الاخير يتولى الاشراف المام على الجهاز الادارى للمكتب ، بالانسافة الى واجباتها كمضو في هيشة ادارية نص القانون على طريقة تشسكيلها وعلى واجباتها كمضو في هيشة ادارية نص القانون على طريقة تشسكيلها وعلى واجباتها على التخصص ،

وعند انشاء وظيمة د مدير عام الانتاج ، (كمثل آخر) قد يتفسح أن الكفاءة في هذا النوع من الصناعات غير متوافرة بالقدر الضروري ، بعيث يتمين البــذل الكنبر (أي رفع المرتب) لاغراء أحد القادرين على شـــغل الوظيمة بقبولها ٥٠٠ وقد بكون أحد أعضاء مجلس الادارة قائما بالفعل (في ومن هذين المتابن يتضع أمه من أهداف المنظم تحقيق التناسب فيما يين الواجبات من ناحية ، وبين المستويات الاجتماعية والتقافية للموظفين (ومن ثم مرتباتهم وما يلحق بها من مزايا نقدية ومزايا عينية) من ناحية أخرى و ٢ _ أما اختيار المناصر الصالحة للوظائف بمد تحديدها ، فيتلخص في وضع الشروط التي يتمين توافرها فيمن يشغل الوظيفة المحددة ، وتمين الاسلوب الذي يتم به الاختيار ٥٠٠ فقد يكون بالمقابلة أو بالاختيار التحريرى والشفوى ، كما قد يكون بتكرار التجربة and miss وهذا الاسلوب والشغوى ، كما قد يكون بتكرار التجربة في يضطر اليه المشروع اضطرارا، في حالة ندرة العنصر المطلوب وهم ذلك قد يضطر اليه المشروع اضطرارا،

وليس من شأن المنظم أن يشغل الوظيفة بالفعل ، بل ان واجبه يقف عند تحديد الشروط والاساليب التي يتم على أساسها الاختيار ، ومع ذلك قد يشترك في المرحلة التنفيذية بمقدار ، ولكنه على كل حال لا يتصافد مع الموظفين ، لان التعاقد عمل تنفيذي ، ونحن تتكلم في هذه الفقرة عن التنظيم الاداري لا عن التنفذ .

٣ ـ اسناد الوظائف نن يصلح لها : هذه خطوة تشبه الادارة التنفيذية ، ومع ذلك تراها من أهداف التنظيم الادارى لمكتب المشروع ٥٠٠ والسبب في ذلك يرجع الى أنه ، هنالك قرق كبير بين الوظائف حال التخطيط (عندما تكون رموزا على الورق في هيشة تقارير أو توصيات) وكذا بين الموظفين الموصوفين بمؤهلاتهم وبالحسرة وبالسن والجنسية النج (عندما يكونون مجرد أشخاص مرتقين ، يتخلهم النظم وهو بصدد اعداد الحطة التنظيمية المامة) ٥٠٠ كل هذا في ناحة ،

وفى ناحيه اخرى واقع الحال ، عندما يتم الاختيار ويتعاقد المشروع مع ذيد وعمرو من اناس •

ذلك انه في هده المرحلة الانتقالية بين النظيم ابتداء وبين التنفيد في مراحله المبكرة ٥٠٠ تكشف الموهبة والاستعداد عند البعض ، دما تنشف خصال أخرى عند بعض آخر ، وهي وسع المنظم ان يحكم بقسدر كبير من الدقسه على صلاحية كل موظف (ثم التعاهد معه) لعمل معين ، اكثر مسا يصلح لعمل كان المفروض أن يسند اليه ٠٠

وهكذا _ قبل المضى في التنفيذ _ قد يعدل المنظم من توزيع الواجبات .وقد يلمني بعض الوظائف ، أو ينشى، وظائف لم تكن هدفا للتنظيم من قبل ، وقد يعدل من الاختصاص أو من المؤهل المطلوب لعمل معين ٥٠٠

مثال ذلك : اذا استمل الشكل التنظيمى على وظيفة بياع (١) واسترطت الخطة الاصلية أن يكون طالب الوظيفة من الحائزين لبعض الدرجات فى التجارة على أن يقضى فترة تدريب ودراسة ، للالمام الكافى بالسلعة ٥٠٠ ثم الضبح بعد الاختيار أن مهندسا مختصا يقبل هذه الوظيفة وأن له خبرة سابقة فى تسويق السلعة المبنة ونظائرها ، فانه عندئذ يتم اسناد الوظيفة الى المهندس ، ويعدل اختصاص الموظف الآخر ، الى ما يلائم دراسته واستعداده ٥٠٠ وللاستعداد الطبيعى هنا شائل كبر ، فقد يكون المهندس بطبيعة تاجرا ، وان لم يدرس التجارة على مناهج مقررة ،

ولهذا قلنا انه من أهداف التنظيم الادارى ، اسناد كل وظيفة لمن يحسنها بعد أن يشم الاختبار والنماقد بالفعل .

الربط قيما بين الموظفين : أما وقد استدكل عمل لمن يحسنه ، قانه

⁽١) الباع Saleaman قد يكون موظفا بسيطا في من المنشآت ، واكته موظف مام في المنسوب المستورة في المنسسة مام في المستورة في المناسبة أو في المكيمياء اثم ومؤهما أيضاً بالبجرية وبالحرة الطويلة ، ويخاصة عندما يترق في بعض الناصب حتى يكون مديراً المبيسات ، عثلا ، وأما جالة مرتباته في المنة الواحدة فإنها كثيرا ماشلغ بضمة الملافقة هو التنبيه إلى أن وظيفة المناسبة عن المجلوبات ، والغرض من هذه الإضارة هو التنبيه إلى أن وظيفة المبير — ويخاصة في المدروطات الصناعة — الهيت من الوظائف الهنية .

ومن وصل كل موظف بزملائه في القسم ، ثم من تحقيق الترابط فيما بين مجموعات الموظفين المتخصصين ، ينالف ما يعرف بالشكل التنظيمي الخاص بالمكاتب وحدها (وعنداند يكون جزءا فقط من الشكل العام) كما قد يكون شاملا للمكاتب ولأقسام الانتاج ، وعنداند يكون شسكلا تنظيميا عاما ، لانه يشتمل على جميع الوظائف ومن يشتملها • ومن العسير تمييز المقصود بهذه العبارة • الشكل التنظيمي ، الا بموقعها من سياق الكلام • • وسنعود للإشكال التنظيمة في فترة تالة •

و التماون والاحتكائد: هاتان ظاهرتان على طرفى نقيض ، ومن أهداف التنظيم الادارى كمالة تحقيق الاولى ومنع الثانية (قدر الامكان) ••• والتعاون فيما بين الموظفين حالة واقعية قد تتحقق الى حد بعيد ، كما قد تتحق الى حد بعيد ، كما قد تتحق الى وبيس فى وسع المنظم أن يتنبأ بها أو أن يعمل على تحقيقها بالكامل وبعصورة مؤكدة ، وانما يقع العبه في هذا الأمر على كل من المنظم حال وضع الحلمة ، والمدير التنفيذى حال مباشرته لواجباته ••• وليس فى هذا أى خروج على تنسيق عرض الملادة الادارية ••• لاننا نعلم مما تقدم ذكره فى الفصل الثالث أنه فيما بين التنظيم والتنفيذ تناثية (أ) duality بحيث أزاحدى الوظيفين تلاحق الأخرى ، وهذا مثل حسن يؤكد الملاقة سالفة الذكر • واذا نكلمنا عن منم الاحتكاك أو الحد منه الى أدنى المستويات minimising

of friction ، فقد تكلمنا عن تحقيق التعاون الى حد كبير .

أما واجب المنظم لمنسع الاحتكاك ، فيقضى بمراعاة ما يلى عند تحسديد الوطائف :

- (١) الفصل بين الاختصاصات على نحو واضع وثابت .
 - (ب) التناسب فيما بين السلطة والمسئولية .
 - (ج) اعمال الرقابة حال التنفيد .

⁽١١ راجع صفحة ٦٩.

وبقدر ما يتوافر للخطة التنظيمية من عوامل تحقيق هــذه الاعتبارات الثلاثة ، يكون قربها من الحطة المتلى ، أو من التنظيم الادارى الأمســل .

القوة العاملة في المشروع

يراد بهذه العبارة « القوة العاملة في المشروع » ما يستفاد من المفهوم الاصطلاحي الانجليزي man power () بمنى جلة الأفراد من الناس الذين ينشطون في المشروع – على وجه العموم – بصرف النظر عنالموظفين في ناحية والعمال في ناحية أخرى ، ويصرف النظر أيضا عن المستويات المتدرجة في شكل هرمي يضم هذه القوة ويؤلف فيما بين جهودها ، ويقتضى الأمر عند الكلام عن القوة العاملة أن نتطرق الى الأجور، ومن ثم فاتنا نرجي، البيان الكافي الى الجزء الناني ، • ونكتفي الأن بهذه الاشارة الموجزة التي تعين عنصرا من عناصر الانتاج ، يدخل بعشه في تكوين الشكل التنظيمي الذي تعرض له في المفرة المتالة ،

الأشكال التنظيمية

الشكل التنظيمى type of organization هو الهيكل الذي يضم مفردات الادارات والاقسام ، ويحدد طرائق الانصال قيما بينها ، على أنّ يكفل التماون عد بذل الجهدد المشتركة ، بقصد تحقيق الغرض من المشروع ٥٠٠ مع مراعاة نشاط كل فرد في حدود اختصاصه .

ومن ثم يعجوز أن يكون للمكاتب offices شكل تنظيمي قائم بذاته ، وللمصنع شكل آخر ٥٠٠ بل قد يكون المشروع كبيرا فيقسم الى مصانع ، ولكل منها شكل تنظيمي ، ومن المفيد دائما في حالة وجود أشكال جزئية

 ⁽١) يقولون man power ويصرفون القوليالى الجنسين من الرجالوالنساء من جميم السكفايات والتخصص والأعمار الح . . . وفي اللغة العربية اخترا العبارة للوضمة بالمتن للدلالة على الفهوم بذاته وفي القوانين الاشتاركية يطلق على القسوة البشرية كلها عبارة واضحة - . ومي « العلماون في المصروح »

خُطَّةُ الشُّظُّيمِ ، أَن تُعَمَّم آخر الامر في شكَّل واحد شامل •

ويعشر انشكل التنظيمي رمزا منظورا للفكرة التي كونها الخير المنظم حال مروره بالمراحل الفكرية السابقة (من تحديد وظائف وتعيين شروط يعج أن تتوافر في شاغليها الى آخره) •

ويتألف الشكل التنظيمي من مفردات ومن خطوط تحقق الترابط فيماينها و قاما المفردات فهي أشكال هندسية بسيطة مثل الدائرة والمربع والمستطيل و ويرمز كل شكل هندسي الى موظف واحد (وهذا لايكون الا في الشروع الصغير) كما يرمز الشكل الهندسي الواحد أيضا الى مجموعة من الموظفين المختصين بعمل معين ، مثل الحسابات ، وشستون الموظفين ، والقضايا ، والمخازن النبر ،

وأما الحط المستقيم المتصل فيشير الى انسياب السلطة من ادارة لاخرى اذا كان رأسياء كما يفيد التكامل فيما بين الادارات التى تقع فى مستوى واحد اذا كان أفضا ه

ويستفاد من الحُط الرأسى أن الادارة department التي تقع في الموضع الأعلى ، تملك اصدار التعليمات والاوامر للادارة الني تقع في الموضع الأدنى(') •

كما يستفاد أيضًا أن الاخبرة ترفع التقارير الى من فوقها •

to report to a higher managerial level

بمنى أن تكون الادارة الواقعة فى الموضع الأدنى مسئولة أمام من فوقها. وهذا التصوير فى رموز لمفهومات معنوية ، هو تصوير حسن ومألوف.

ويسبنى للقارىء أن يدرب يده على ترجمة التنظيم كفكرة ، فى صورةرموز

لها دلالات • وعليه أن يسترشد بما هو مستقر في هذا الامر • • • وبخاصة وأنه يستند الى منطق سليم • • • على نحو ما سيتضح حالا •

قصلا اذا أردنا أن نبين على الورق ، وجود مدير عام ووكيل له •• فاتنا

(١) . قول « الموضم » لمجرد الإيضاح . . وتربد « الستوى الإداري »

نرسم شكلين هدسيين أحدهما يعلو الآخر . وليكن هذا الشكل الهندسي ذائرة أو مستطيلا أو مربعاماذ ليست همالك دلالات معينة ترتبط بهذه المغايرة عند اختيار الشكل الهندسي ، وانما هي مسألة فوق عند معارسة ما يشبه فن الرسم في أبسط صوره ، وبسد رسم الشكلين نصل ما بينهما بخط رأسي مستقيم ،

ومن جملة المفردتين سالفتى الذكر والحجط الذى يصل بينهما ، نفهم أن فى المشروع رياسة أو جهة رئاسيه (ولتكن هذه الجهة المدير العام) وبلميها مكتب الوكبل •

أما التفاوت فيما بين مساحة الشكل الهندسي الاول (وهو المستطل الأعلى مثلا) وبين الشكل الادني ، فانه يدل على أهمية المركز ، ولا بأس بمراعاة التفاوت في المساحات ٥٠٠ للدلالة على التفاوت فيما بين السلطات ، وعندئذ يسدل التساوى فيما بين المساحات على أن بعض السلطات مناظر للبعض الآخر ٥٠٠ واذا فرغنا من وضع الرموز الدالة على كل من مكتب المدير العام ومكتب الوكبل ، فاننا نتدرج تزولا الى المستوى التالى وليكن مجموعة من الادارات ، مثل : ادارة الحسابات وادارة المشتريات و'دارة المسات النح ٥٠٠ وتكون الأشكال الهندسية الدالة عليها سدفى مستوى واحد سوبمساحات موحدة ، اذا أردنا من الناظر المشكل التنظيمي أن يفهم بالتسوية فيما بين هستده الادارات ، لوقوعها في طبقة ادارية واحدة ومعموعة فيما بين هستده الادارات ، لوقوعها في طبقة ادارية واحدة سعوم

وهكذا تتدرج نزولا حتى نصل الى رسم الشكل الكامل ٥٠٠٠

وقد تلجأ عند الوصل فيما بين الادارات ، الى رسم خطوط متقطمة ...
وعندثذ نريد بذلك أن تشير لنوع خاص من العلاقة التى تربط بعض المفر دات بالبعض الآخر ، وهذا النوع الحاص من التنظيم ، هو أقرب الى التماون منه الى الرياسة ، وليس فيما بينه وبين تبعية المرءوس لمرءوسه أى تعارض ، ولتوضيح هذا النوع من العلاقات بين المؤظفين تضرب المثل الآجي ... مى القسم الفنى من المشروع نجد عددا من الحبراء الكيمائيين (مثلا) ونجد أنهم يخضعون لرئيس مباشر أو للادارة العامة • ومن ثم فان علاقة النبيه مستقرة > لانهم موظفون بالمشروع • كما أن السلطة الرئاسية من فوق.هؤلاء الحبراء مستقرة أيضا لمن يفع فى مستوى أرفع من المستويات الادارية فى الشكل التنظيمي لمكاتب المشروع • اذن هنالك رئيس ومرءوس • ومن ثم تكون للرئيس مكنات ذكر ناها اجمالا فى الفصل الثاني من هذا الكتاب() ولكن هذا القول لايرد على اطلاقه > بل يخضع لقيود •

وذلك أنه فيما بين الموظفين الفنيين تحب التفرقة بين علاقتين احداهما ادارية خالصة واخرى فنية خالصة و فمدير المعمل يملك تحديد ساعات المعمل ، ومواعيد الحضور والانصراف ، ويملك توزيع الواجبات على أعوانه وبقترح (أو يقرر) نقل بعضهم لاقسام أخرى تصلح لنشاطهم ، و ويملك اقتراح الترقية ومنح الاجازة النح و .

ولكنه لايملك أن يأمر المرءوس بأن يصد ل فيما يجريه من التجارب على العينات ، الى نتيجة معينة ، وقد يختلف الرئيس مع بعض مرءوسه عنىد الحكم على ظاهرة فنية ، ٥٠ وقد يتمسك المرءوس برأيه (وربما يكون على صواب) وعند ثذ يكون من حقه أن يبدى هذا الرأى المخالف لرأى رئيسه وأن ينبدى هذا الرأى المخالف لرأى رئيسه ولن يأمره أو ينهاه في هذا الحسوس ، ولكى ترمز لهذا النوع من الروابط فيما بين الموظفين الفنيين ، جرى الممل برسم الحملوط المتصلة ،

وفيما يلى عرض موجز لأهم الانتكال التنظيمية في المشروعات على وجه العموم :

۱ حطريقة المحط الستقيم أو الطريقة العسكرية Straightline or Military Type of Organization.

Functional Type of Organisation حريقة التخسص ٢

Tine & Staff Type of Organization سے طریقة الاداریین والفنین ۳

⁽۱) راجم مقعة ۳۵

وهناك طرق أخرى تنتج كل واحدة منها عن ادماج أكثر من طريقة واحدة من الطرق الرئيسية التلاث ، وفيما يلى أهم همذه الطرق ، التى تعرف بالطرق المختلطة بالطرق المختلطة Intermixture Types of Organization

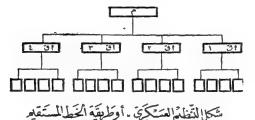
ع ــ طريقة الحط المستقيم والتخصص والفنيين •

طريقة الحط المستقيم والتخصص والفنيين واللجان •

طريقة الاداريين والفنيين مع التخصص بالعميل •

وسنتكلم فيما يلي عن كل واحدة من هذه الطرق :

ا حربة الخط المستقيم أو الطريقة العسكرية: في هذه الطريقة المستقل كل قسم بشنونه ، ويكون لرئيسه أن يقرر ما يراه ضروريا ، وأن ينفذه بمعاونة مرءوسيه ، ولها مزاياها ، فهي تضمن سرعة البت في الامود واتخاذ اجراءات عاجلة لتنفذها ، وبتطبيقها يكون تحديد المسئولية أمرا مسورا ، وهي تضمن أيضا وجود درجة كبيرة من النظاء الداخلي *** وفيما يلي شكل بياني يوضح أوضاعها (١)



⁽١) في الشكل البياني المرف (م) يرص للمدير العام ، والحرف (١) يرص للإدارة والحرف (ق) يرض للقام والهن لمدتكون «مجوعات الموضعة للعامة المعدر العامم باشرة إدارات أو أكلاماً ، على قدر أهمية المصروع ، أما الربعات الصغرى فترص إلى الأداة التنفيذية ; أو صنار الدطنين .

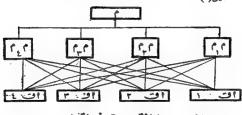
وهى من أسط أشكال التنظيم وأنسبها للمشروعات العينيرة ، وكهز المشروعات الكبيرة التى تزاول صودا متواضعة من النشاط الاقتصادى ولكن اذا كبر حجم المشروع ، أو اذا تنقدت فروع نشاطه ، فإن اتباع هذه العلم يقة العسكرية يصبح أمرا صعبا ، ذلك أن واجبات الادارة تلقى عبئا تقيلا على مدير المشروع لا يستطيع أن يتحمله وحده لمدة طويفة من الوقت وهى تتبع للامور ، وفورية التنفيذ ، بغض اأشائل عن الكاليف ، ففي أنساء الحروب (مثلا) تعطى كل وحدة من وحدات الجيش حرية التعرف في الخدود المرسومة لها من القيادة العلما ، بما يتبع ذلك من ترك ماتريد تنفيذه من نفسيلات ، لادارتها الحاصة ، وظروف الحرب تقتضى اتباع هذه الطريقة حتى ولو أدى تطبيقها الى ظهور أوجه الضياع (١) . أما في أوقات السلم ، فقحد القبادة الطبا من حرية تصرف وحداتها ،

وتتبع هذه الطريقة أيضا في الحالات التي يقل فيها التضارب بين أعمال الافسام المختلفة ، أما اذا كانت أعمال معظم الاقسام تتطلب أداء خسدمات متشابهة فيها جميمها ، فإن تطبيق هذا النوع من أشكال التنظيم يظهر الكثير من أوجه الفياع .

٢ - طريقة التخصص: عرفنا أنه اذا اتبعت طريقة الحفط المستقيم ؟ فان كل ادارة من ادارات المشروع تنفذ جميع الأعمال التي تتطلبها ظروف الانتاج في هذه الادارة ، وعلى ذلك فقد تتجوم أكثير من ادارة واحدة في المشروع بنوع واحد من الاعمال كعملية الشراء مثلا م أما طريقة التخصص»

⁽١) كالضياع الناجم استقلل كاوصدة من وصدات المبين يوض شروط المناهسات ولاساتها على الموردن وتسلم الأشياء الني تعاقدت الوحدة عليها . وكذلك لاينظهم المسياعين مجدة المحافزة فضط ، على لما السكتم من المشروعات فى أثناء الممروب ، حين يقل المروض من سلم الاستهلاك ، يفضل اتباع ممدة الطبيقة لشهان سربة الإنجاج رغم ازدياد الدكاليف ، ينظيور أوجه الضياع المشتقة . والسب فى ذلك واضح . . ذلك أن ارتفاع الأسطر يعوض كل أرتفاع و التصادرة .

فانها نهيى - بقدر الامكان - لكل ادارة من ادارات المشروع أن تقوم بنوع واحد من الأعمال ، فتركز جميع عمليات الشراء مثلا في ادارة المشتريات و من شأن التركيز أن يؤدي العمل على أنم وجه مستطاع ، لأن مدير ادارة المشتريات (وقد ضربنا بادارته المثل) سيكون أكثر موظفى المشروع علما بأحوال السوق ، ثم ان الشراء يتم بكميات كبيرة تسميا وكل هذا يؤدى الى نقص نمن الشراء عنم بكميات الشراء على نطاق ضيق في عدة أقسام أو ادارات وهذا شكل بياني يوضع طريقة التخصص في التنظيم الاداري () و



الشكلالتخصيي فى النظــــــير

وفيها يبلغ التخصص غايته بين الاشخاص الذين يشرفون على الادارات المختلفة ، ويعمل على ازدياد انتاجيتهم ٥٠٠ ولكن يعاب عليها صعوبة تنسيق نشاط الاخصائيين ، وصعوبة تحديد مسئولية كل واحد منهم ، ثم انه يحتمل ظهور التضارب في أعمال الادارات كما يعتمل اغفال تعين جهةالإختصاص ٥٠٠ فهناك اذن خطر سقوط مسئوليات جمام بين ادارتين ، وقد تتملص

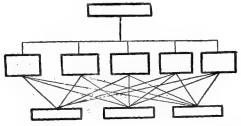
⁽١) المروف م. ٩ ترم لدير صاعد متخصص فى فرع سين من فروع النشاط ، وأما الإدارات أوالأقلام (وقد يرم لها بالمرفين أ ، ق) فهى القائمة بتنفيذ الأوام الصادرة من كبار الموظفين المتحصين .. كفك قد يكون التخصص عند المستوى التالى للدير العام على أساس المسفة .. وعندثذ تتعدد إدارات التنفيذ ويتعقق التخصص فى الإكتاج المنفي ..

كل واحدة من المسئولية وقت الحساب •

والتطور النهائي لطريقة التخصص ، يتخذ شكل الادارة بواسطة اللبجان ، وغالبا مايعاب على هذه الطريقة أنها بطيئة في اتخاذ القرارات وفي التنفيذ وهذا عب خطير في زمن أصبحت فيه السرعة عاملا جوهريا لمواجهة المنافسة ، ويساب عليها كذلك ، أن الموظفين والممال يحيدون أنفسهم في حيرة عندما يتلقون الاوامر من أكثر من شخص واحد ٥٠٠ وتصليح هذه الطريقة في حالات دون أخرى ، فشلا نبجد أن تطبيقها على رؤساطلممال يؤدى الى حسن سير الممل في المصنع ، اذ الممليات فيه مركزة ، والمراقبة فوية مما يبجل من السهل تدارك التضارب ،

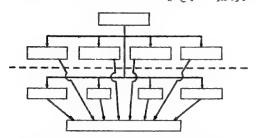
ولكن في حالة أخرى. كادارة البيع مثلا ــ فان المراقبة تكون ضعيفة والارشادات لا تنقل ولا تنفذ بسرعة ، وعندثد تغلهر عبوب هذا الشكل من أشكال التنظيم ٥٠٠ ويكون خطر المسئولية الموزعة جسيما .

واذا قلَّت الأداة المنفذة بالقياس الى الرؤساء المتخصصين..ازدادت عبوب هذه الطريقة حدة • وهذا شكل آخر يوضح الحالة الأخيرة التي نشير المها :



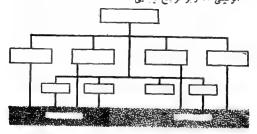
شكل آخر للسَّنظير على أساسِ التخصّص تقلّ في أو الأواف المنفّلة على أنه سواء أكانت أدوان النفيدة المله أم كنية ٥٠ فان الاوامر

إلادارية التي تهبط عليها من المستويات الادارية تتكاثر وتعارض ٥٠ بحيث يسرع الى الجهاز الادارى كله عبوب أهمها الارتباك وتنازع الاختصاص ٥٠ ويشير بعض الكتاب المحدثين الى الصورة التي تخطها «تيلور» للشكل التخصصى ٥٠ ونقل كل منهم عما تركه هذه المراثد ٥٠ شكلا يبرز ملامح هذه العلميقة من طرق التنظيم ٥٠ تنفق في الجوهر وتختلف في بعض التفسيلات ٥٠ فمنلا يشير الاستاذ « روسكو (١) » الى الشكل التخصصي كما وضعه تايلور ويورد النموذج المين بعد



ويلاحظ على هذا الشكل أنه يميز المستويات العليا التي تصدر الاوامر
ه عما يليها من أدوات التنفيذ بخط أفقى منقطع ٥٠ ويلاحظ أيضا أنفكرة
التعارض ماثلة في كثرة السهام التي تصيب المستوى الادنى من موظفى
المشروع ٥٠ وهذه السهام تحبىء من أكثر من مستوى ادارى بعضها فوق
بعض آخر ٥

راج: Organization for Production by E.S. ROSCOE Pennsylvania State University. أما الاستاذ و مور ، فقد جاء في مؤلفه بشكل آخر للرائد وبيلور، وفي الموضوع ذاته ٥٠ أى بشأن ما رآه هذا الرائد من تنظيم أساسه التخصص الوظيفي ٥٠ وهو موضح فيما يلي :



ويلاحظ على هـذا الشكل ، بدوره ، أن القاعدة التي ترمز للمستوى . الادنى ٥٠ قـد جامت أكثر اتساعا وأن الاوامر تهبط النها من مستويات تطوها ٥٠ وقد وضع « تيلور ، هذا الشكل لتنظيم مستويات القوة العاملة في المستم القائمة لمهده (١)

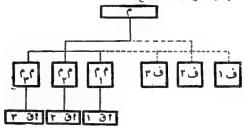
٣ _ طريقة الإداريين والفنيين: تحاول حده الطريقة أن تحقق مزايا كل من الطريقة الإداريين وأن تتفادى عيوبهما في الوقت ذاته ٥٠ وتتلخص في تفويض بعض السلطة من الرئيس الاعلى الى اخصائيين يقومون بما يشبه عمل الحبير أو المستشار ٥٠ ويضمون خبرتهم في خدمة مديرى الادارات ٥٠ ومن الامثلة على تطبيق هذه الطريقة ٥٠ وجود مدير للمبيمات بشرف على جماعة من مديرى الفروع بمعاونة عدد من المديرين المساعدين للمبيمات > وكل منهم مسئول عن وضع الحلط اللازمة لزيادة توزيع سلعة للمبيمات > وكل منهم مسئول عن وضع الحلط اللازمة لزيادة توزيع سلعة

F. G. Moore : راج (۱) .

بعينها وتتوقف صــلاحية هذه الطريقة على مدى رغبة الفروع في الانتفاع بخرة الاخصائيين ه

وغالبا ما تواجههم مواقف عصيبة ، فهم كاخصائيين يدرسون الشكلات ويقدمون التوصيات ويكون تصيبهم م ن التوفيق رهينا بقبول توصياتهم وتنفيذها ٥٠٠ ومن ثم نجاح المشروع بفضلها ٥ وهم مع ذلك لا قدرة لهم على تنفيذ شيء منها بقرارات يصدرونها ٥

وهذا شكل بيانى يوضح العلاقات · فيما بين الاداريين (بالحط المستقيم) وقيما بين الغنيين (بالحط المتقطع) (أ ·

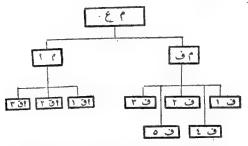


طريقة الإداديين والفيّنيين

فمن الناحية النظرية ، يقدم الاخصائي توصياته لمدير المبيعات ، واذا أقر الاخير هسد التوصيات فانه يأمر مديرى الفروع بتنفيسدها ، ومن الواضح أن عمل الاخصائي يكون أجدى من الناحية العملية ، اذا استطاع أن يتعاون مع مديرى الفروع تعاونا وديا ، بصرف النظر عن الاوضاع المحددة ، التي يقتضيها شكل التنظيم الاداوى للمشروع .

⁽١) عرف (ف) برص الهوظف الذي ، وأمايقة الحروف فقد عرف ماترمن له.وكما ينطبق الثنول على إدارة السيم.كما ورد في المئن .. فإنه ينطبق على إدارات أخرى في مراحل الإنتاج والتوزيم .

ع - طريقة الحمل المستقم والتخصص والفئيين: تبع حده الطريقة لتحقق مزايا كل من طريقة الاداريين والغنين وطريقة التخصص ، واذا طبقت فان الادارات التي يشرف عليها الفنيون المتخصصون ، تمنح السلطة الكافية ، كما تتحمل المسئولية عن اختصاصاتها ، حال ذلك ادارات النقل المداخلي ، والتوظيف ، والشراء ٥٠٠ وفيما يلى الشكل البياني الموضع لهذه الطريقة :



شكل بتيانى ليتنظيم بالطبقية العسكرية مع المخصص الفني

ه ـ طريقة الحط المستقيم والتخصص والفنيين واللجن : وتلخص في
أن يعمد المشروع الكبير الذي يتبع طريقة الاداريين والفنيين ، الى تكوين
عدد من اللجان السهيل العلاقات التعاونية فيما بين الادارات المختلفة في
المشروع الصناعي الكبير ، ويكون تأليف اللجان لاداء خدمات خاصة ، ، ،
 وهي اما أن تكون دائمة ، أو تكون لأداء وظيفة مؤقنة ،

٦ - طريقة الإدارين والفنين مع التخصص العمبل : إذا كانت الحالة التي يتمرض لهما المنظم من الحمالات التي تصلح لهما طريقة الاداريين والغنين للاسباب التي تقدم ذكرها ، ثم تواجد من بين العملاء عدد قليل جدا (أو

راحد فقط) من المسلاء الذين تبلغ معاملاتهم قدرا كبيرا بالقياس الى رفم أعمال المشروع ، فأن المنظم يلج المي الجمع بين شكلين من أشكال التنظيم ، فيطبق أحدهما _ وليكن شكل الاداربين والفنيين _ على معظم النشاط ، ثم يختص عميلا _ أو عددا من المملاء _ بالشكل الذي يصلح له ٥٠ ويكون هذا التخصص على أساس المعيسل أو العسلاء ٥٠ لا على اساس الوظيفة أو الوظائف ٥

ولا نريد من القارى أن يعلق كبير أهمية على اختيبارنا لسنة أشكال تنظيمية تقدم بيانها • • • اذ الواقع أن عددها الصحيح لا يمكاد يحدد برقم معلوم • ومن اخير اذن • • أن نعود مرة أخرى الى ماقر رناه ، من حيت وجود ثلاثة أشكال رئيسية ، وشكل رابع بالغ المرونة • ويعجى • هذا الشكل الرابع ليرمز لما وصفناه بالشكل المختلط •

أما الصور التى يتخذها هذا الشكل الرابع ، فقد تعد بالعشرات • • • اذ يتوقف تكوين هـ ذا النوع المميز ، على ظروف كل مشروع وأسالبيـــه الادارية •

ومن ثم يعجوز القول بأن الاشكال التنظيمية أربصة فقط : منها ثلاته كلاسيكية (بمعنى قديمة ومستقرة) وشكل رابع مرن ، لاتكاد صوره تقع تحت حصر ه

على أنه في الحياة العملية ، وبعناصة في المشروعا تنالصناعية ، نادرا
مايصادف المنظم حالة يصلح لها واحد من الاشكا للبسيطة المرقومة ٢٩١
و ٣ ... وانما الشكل التنظيمي الذي يصل الحير الى تصويره للمشروع
المين ، يكون _ عادة _ من النوع الرابع ٥٠ هذا من حيث التعرقة بين
شكل تنظيمي مبسط وآخر مركب أو معتلط ٥٠ ولذلك يكن تميم الحكم
وتقرير قاعدة يسترشد بها المهتم بدراسة الادارة العلمية ٥٠ وتلخص هذه
التاعدة في أن الدراسة النظرية وحدها هي التي تعرف الاشكال البسطة
كخطوة تمهيدية تساعد على تصور الجهاز الاداري حال بنائه قسما بعد آخر

واد شخاص منا تقدم الى تكوين فكرة واضحة عن الهيكل التنظيمي لادارة المشروع ٥٠ وأسباب التفاوت بين واحد منها يصلح في حالة ٥٠ وأسباب التفاوت بين واحد منها يصلح في حالة ٥٠ وأسكال أخرى تصلنح في تحالات متينة ٥٠ فقد بقيت الاشارة الى نماذج خاسة من الاتكال التنظيمية ٤ يريد بها الحبير الادارى أن يعرض لقسم من الجهاز الادارى أو أن يبين السياب السلطة من مستوى لآخر واتصال الحبراء والفنيين من ناحية ٥٠ بالاداريين من ناحية أخرى دون أن يكون في اعداد هذه الاشكال الجزئية أوالاشكال البيانية لانسياب السلطة وتحديد المسئولية ٥٠ أى خروج على الاوضاع المستقرة التي تقدم بيانها ٤ وفعد أوجزناها في أمور تلائة ٤ يانها ٤

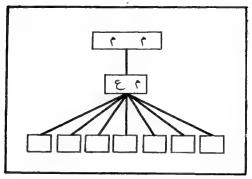
أولا _ الاشكال الرئيسية للتنظيم الادارى ثلاثة

ثانيا ـ فى الحياة العملية ٥٠ نادرا مايصلح أى واحد منها بمفرده ولذلك استقر خبراء الادارة على اعتماد شكل رابع ينجمع بعض الحصائص المعروفة للأشكال الرئيسية ٥

ثالثا ـ بالاضافة الى الشكل الرابع ومرونه البالغة ٥٠ فان وظيفة التنظيم تقضى بتصميم أشكال أخرى ترمز لجزء أو لقسم أو قطع (١) من الشكل العام للجهاز الادارى أو الفنى ٥٠ أو لة يرذلك من أجزاء الشكل التنظيمي لبيان القدرات والسلطات حال انسيابها في الجهاز ٥٠ وهذه الاضافة لا تمس القواعد التي حكمت الاشكال التنظيمية في خطوطها العريضة ٥٠ وقيما يلى عدد قليل من النماذج الخاصة التي يشير البها البند ثالثا ٥

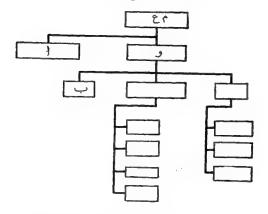
⁽١) النطع بكسر الناف وسكون الطاء . . هو الاسم الصحيح لما يثال له قطاع. وقالك قديسمى الدخل المؤلف مزعدة أجزاء من الأشكال التنظيمية المشهورة. بهذه النسمية: Intersectional Type of Org.

النموذج الاول



يرمز هذا الشكل التنظيمي لقسم من الجهاز الفني لورشة أو خسنع صنه بره و وبرمز الى وجود مهندس مساعد (م٠٥) يشرف على رئيس عمال أو مقسدم عمال (م٠٥) وهسذا الاخير يتحمل مسئولية التوجيه والاشراف والتبع لمجموعة من العمال ٥٠ نراها في الشكل سبعة فقط ٥٠ وقد تكون في حالات أخرى ضعف هذا المدد أو ثلاثة أماله ٥٠ وكل ذلك يتوقف على المستوى الفني للعمل الذي تقسوم به الوحدة الانتاجية ٥٠ كما يتوقف أيضا على نصيب كل واحد من هؤلاء العمال ٥٠ من التعليم الماء والتدريب الفني ٥٠ والذكرة التي يبرزها هذا الشكل الحاص ٥٠ هي أن التنظيم في هذا الحالة لايتضمن التخصص عند مستوى رؤساء العمال ٥٠ ولذلك براعي ما خياد وثيس العمال أو مقدم العمال وظيفته ٥٠ ومن ثم العمال أو مقدم العمال وظيفته ٥٠ ومن ثم العمال أو مقدم العمال وظيفته ٥٠ ومن ثم العمال حواته المحالة وظيفته ٥٠ ومن ثم العمال حواته المحالة وظيفته ٥٠ ومن ثم العمال حواته العمال ما وطيفته ٥٠ كما أنه في مستقبل حياته

سيتأثر بهذه الاوضاع المهنية ، ومن ثم يكون صالحا لمستويات وحجوممعينة من المشروعات الصناعية) ولا يكون صالحا لغيرها ه النموذج الثانى



هذا شكل تنظيمي للقوة العاملة في وحدة تجمع بين الاعمالاالهندسية والصيانة •

ويلاحظ أن الفكرة الغالبة على هذا التصميم تنفق تماما مع الطريقة المسكرية أو طريقة الحجط المستقيم ٥٠ وقد تقدم ذكرها ٥٠٠ ومع ذلك يلاحظ أمران يعجلان من هذا الشكل حالة خاصة من حالات التنظيم ٥٠ وضياة ظروف الممل في هذه الوحدة أو المنظمة ٥٠ وذلك أنه :

١ ـ عند المستوى الادارى الثاني م نالمستويات الادارية ٥٠ تطرف

مكتب فرعى ومزنا له بالحرف (۱) وقد انقطمت صلته الا بالحُط الممتد بين المستوى الاول والمستوى الثانى دون غيرهما من بقية الجهاز العامل (۱)

والفرض من هذا التفريع على الاسل هو تخصص الموظف الذي يشغل هذه الوظيفة في أعمال يكن عرضها على الادارة العليا (٧) وقد رمزنا لها بالحرفين (م ه ع) ٥٠ ومن الاطلة على هذه الاعمال: التصميم وحساب العطاءات ٥٠ وحدمة ذلك أنه في كل من هذه الاعمال يتوافر قدر كبير من العمل الفني ٢ ثم ان السرية لها شأن بالغ الاتر في نجاج المشروع ٢ ونذلك في الشكل التنظيم أن يعزل هذه المفردة وأن يجعلها نابعة لأعلى المستويات في الشكل التنظيمي ٥ وواضح أن المساحة المحيطة بالحرف (أ) وهي مستطيل ٥٠ لا عدو أن تكون رمزا الهاقة بشرية معزولة عن الجهاز الا من حيث صلتها بالادارة العليا وحسب ٥٠ وينصرف هذا الرمز الى شخص واحد أو الى مكتب أو ستوديو (فهذه كلها تفصيلات تنفاوت من حالة لاخرى ٥ حسبما تمليه ظروف المشروع الذي يجرى عليه التنظيم (٣)

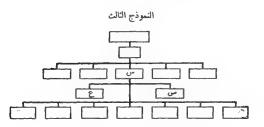
٧ _ يلاحظ أيضا أن فكرة النفريم أو المزل النسبي تكروت مرة أخرى فى المستوى الادارى الناك ٥٠ حين استقل موظف أو مكتبرمزنا له بالحرف (ب) وقامت بينه وبين المستوى النامي صلة مباشرة عند المفردة (و) التي ترمز لوكيل المنشأة مثلا وفى هذا التغريع الناني استمرار للفكرة وهي تحقق قدرا من مزايا التخصص مع علاج عبوبه حين يعم الشكل التنظيمي كله ويؤذن لكل متخصص بأن يصدر التعليمات والاواصر للمستوبات الهابطة التي تلهه ٥٠ وقد رأينا في نماذج صابقة أن مثل مذا

 ⁽١) ثريد قوة الصل أو الطاقة البشرية بحميم مستوياتها ويثال لها في الغة النجايزية man power

 ⁽٣) يرمن هذان الحرفان للعدير العام .. وقد يكون من فوقه سنوياتُ أحق تفهوم
 الإدارة العلما كيطس الإدارة والجمية الصومية ..

⁽٣) راجر: Roscoe

العيب يوجد نوعا من الفوضى ، ولذلك يعتبر هذا الشكل تصميما حسنا. • شرط أن يكون تفريع مفردتين اثنتين وحسب كافيا للابقاء على جوهر الشكل ه. • وهو الطابع المميز للطريقة السكرية .



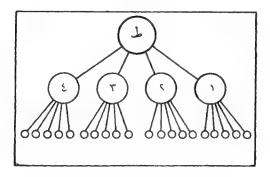
هذا الشكل التنفليمي ـ بدوره ـ خاص بالقوة الماملة في وحدة للمسيانة (۱) والفكرة الفالة فيه هي فكرة الخط المستقيم أوالتنفيمالمسكرى ولكتنا مع ذلك تلاحظ أن المفردة (س) وحدها من بين مفردات المستوى الاداري الثالث ٥٠ قد حملت المبه كله بخصوص الاشراف والمسئولية عن قاعدة الشكل التنفليمي ٥٠ وهي عادة تباشر التفصيلات وقد تتصل أيضا بالمملا أو يتوقف رضاؤهم على المستوى الذي تصل البه القاعدة حال قيامها بواجباتها ٥٠ ولذلك كانت المفردة (س) شاغلة لمركز هام ومشؤلة عن الكثير من الممل الاداري ٥٠ ولذلك اختصمها النظم باتين من الاعوان لا يتصلان الا بها ٥٠ وهما (ص) و (م)

ومرة أخرى نرى الحبر النظم يعالج الطريقة العسكرية على نحو يقلل مساوئها ويحقق لها بعض مزايا التخصص ٥٠ دون تعريض الشكل

⁽۱) راجع: Owens

التنظيمي للحالة المعينة في الحياة العملية ٥٠ لمـا عرفناه من عيوب التخصص الوظيفي وغير. من طرق التنظيم ٥

النموذج الرابع



يرمز هذا النموذج لحالة يكون فيها موظف كبير.. مسئولا عن منطقة رمزنا لها بالحرف (ط) وقد يكون لهذا الموظف أعوان اداربون في مكتبه (يل هذا هو الاغلب) ولكن المنطقة الكلية تقسم الى أجزاء (أربعة في هذا المثل) ويتولى خدمة كل جزء أو قسم من المنطقة مساعدون أو عمال أو موظفون يشغلون أصغر المراكز > ويشار اليم عادة بكلمة ويلاحظ أن الاقسام المشار اليها برقم (١) الى رقم (٤) قد تخضع لاشراف مروس للمنطقة (ط) وقد لايكون شيء من ذلك ٥٠ حين ستطيع المكتب الرئيس المسئول عن المنطقة الكلية ٥٠ أن يباشر الاشراف على تفصيلات

أعمال القاعدة المُشتغلة في الحقل ٥٠ وقد دلت عليها أصغر الدوائر (١)

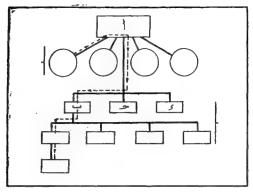
كذلك قد يرمز هذا الشكل،أو يريد به من صممه ، مجرد تمكينالادارى.
من توذيع النشاط على هيئة حصص guotas واسناد كل حصة لموظف
أو لمكتب أو توكيل ٥٠ ومشل ذلك يحدث في توزيع السيارات ٥٠ وفي
تكليف المفتشين في شركات التأمين (٧) بقدر معلوم من العقود أو بقيمة معينة
من البوالص الجديدة ٥٠

والواقع أن تخصيص الدائرة للدلالة على منطقة أو حصة ٥٠ وما شابه ذلك ٥٠ وتخصيص المربع والمستطيل للمكاتب ٥٠ والحطوط المتصلة للمسلطة والمسئولية ٥٠ والحطوط المتقوطة للتصاون فيما بين الفنييين ٥٠ هذه كلها من قبيل العرف الذي تواضع الباحثون والكتاب على اتباعه ٤ وقد تمنى حذات يوم حجمعيات الادارة العلمية بتنظيم مؤتمرات توحد هذه المرموز وتضع لها القواعد ٥٠٠ وواضع ما في ذلك من تقريب الرمز الى تقدير

⁽۱) راج: Peterson and Plowman

 ⁽٧) ألفنت أو التنج و في شركات التأمين » يمنى واحد ويراد به: موظف بسل
 في الحفل ، ويسمى إلى إبراء العقود مع السلاء .. وله أجر يجسم بين المرتب الثابت
 والنسة الثاوية .

النموذج الحامس



في هذا الشكل الخامس (١) تلاحظ ما يلي :

۱ ـ عند أعلى المستويات توجد سلطة مسئولة ، كمدير عام أو من يقوم بممله ٥٠ وقد دل على هذا المستوى شكل هندسي منتظم على هيئة مستطيل ٢ ـ يلى ذلك مباشرة أدبع دوائر ٥٠ كل منها مرتبط بالمستوى الادارى المرتفع الذي تقدمت الاشارة اليه ٥٠

وهنا يَجِب أن تلاحظ القصد من المغايرة بين المستطيل والدائرة • • اذ لايجوز الظن بأن الغرض هو التعنن في عرض الشكل التنظيمي •

Peterson and Plowman

(١) راجم :

العام (أ) ويقدمون اليه ماعندهم من رأى ٥٠ دون أن يتصلوا بأى موظف. ادارى مسئول عن التنفيذ « axecutive »

٤ ــ اذن المستوى الادارى التنفيذى ٥٠٠ التالى للمدير العام مباشرة
 هو المرموز له بالحرف (ب) ٠

وبسارة أخرى يمكن القول بأن أعلى المستويات الادارية يقع عد. الحرف (أ) ويقع المستوى الثانى عند الحرف (ب) فكيف جاز اذن اظهار الدوائر يين كل من المستوى الادارى الاول واثانى دون أن يكون لها حساب فى مستويات السلطة والمسئولية ؟ ولماذا لا تخرج هذه الدوائر من صلب الشكل التنظيمي ٥٠ لتشغل جانبا أو جناحا على نحو ما رأينا فى نموذج الفنين والاداريين » ؟

 للاجابة على هذه الاسئلة نلاحظ أن هذه الحالة الحاصة قد كفلت للفنيين سلطة على الاداريين ٥٠ على غير ما تقضى به القاعدة التي أشرنا اليها عند تقديم الاشكال التقلدية ٥

اذن وجد الحبير المنظم أنه من المسلحة أن يكون للفنيين سلطة بحيث لا ترفض توصياتهم وآراؤهم ٥٠ ولكن الممل لا يستقيم ان أجزنا لهماصدار الاوامر الادارية الى الجهاز الادارى عند أى مستوى ١٠٠ اذ يرتبك المسل بتمدد مصادر الامر والنهى ٥٠ وللتغلب على هذه المسعوبة ١٠٠ أظهر النظم جملة الفنيين في صلب الشكل الادارى التنفيذي ٥٠ ورمز لكل موظف فني (أو مكتب فني) برمز يختلف عن المفردة التنفيذية ٥٠ ثم جعل المسلة ماشرة بين الفنين والرئس الاعلى ٥٠ فقط ٥

٩ -- مرة أخرى يلاحظ أن الكلمة أو الرأى أو التوصية ٥٠ تصدر عن الفتى في خط متقطع ٥٠ للدلالة على أن الصلة ليست ادارية تنفيذية٠٠ واتما هي فنية ارشادية ٥٠ ومع ذلك يمود الحط التقطع الى الهبوط من مكتب المدير العلم أو من المستوى الادارى الأعلى موازيا للخط الادارى الرئيسى الذي يشير للاوامر والقرارات التنفيذية .. حتى يصل الىانستوى الادارى النامى عند الموظف أو المكتب (ب) ويستمر حتى يصل للقاعدة... وفي هذا التصوير مايوضح كيم أن الفنين يباشرون السلطة دون التدخل السافر في أعمال الموظفين المسئولين عن التنفيذ...

√ ـ وفي هذا الشكل الخامس مزايا أخرى ، شبيهة ببعض ما تقدم ٥٠ ومنها تخفيف الاعباء عن بعض موظفى المستوى الثاني (ج) و (د) ليكون البحض متفرغا للاحمال بالمستوى الاعلى وهو (۱) وهذه حالة تصلح للجمع بين الواجبات الادارية والفنية في وقت واحد ٥٠ ووضع مثل هذه القدرات الحاصة في خدمة الرئس الأعلى للجهاز كله ٥٠

أساليب الادارة

الاصل أن الادارة تكون للفرد • وتستمر كذلك حتى يعجز الفرد عن الاحاطة بتفصيلات مايجرى في المشروع فيستمين بنان ثم بنالث ألغه • • ولا تصلح الجماعة دون تنظيم هرمى • وهكذا ينشأ الشكل التنظيمي وتتخذ الادارة واحدا من الأساليب التي تصلح للتأليف بين عدد من الاداريين ، بعد أن كان الفرد يستقل بها ، حين كان في مكته أن ينهض بالمب كله • • هذا اذا فرضنا أن المشروع ينمو باطراد •

أما اذا فرضنا أن المشروع ينظم من أول الامر بحجوم كبيرة في كل مقوماته الرأسمالية والمعنوية ، ومنها الادارة ، فاتنا نبدأ أيضا بالفرد في قمة الهرم التنظيمي (أو الشكل التنظيمي) ثم تدرج نزولا لتوزيع الأعوان من الاداريين حسب الاختصاصات ، على نحو ما اتضع من قبل ٥٠ وعندئذ أيضا يلزم اختيار الأسلوب المناسب لتنسيق جملة الجهود التي يبدلهاالموظفون.

اذن أسالب الادارة على وجه العموم، اثنان فقط:

والثاني : ادارة الجماعة ، وفي هذا تفصيل ٥٠٠

فحين تسند الادارة الى جماعة من المتخصصين ٥٠ فانهم يؤلفون هيئة Institution

وقد يكون عدد الهيئة كبيرا والواجبات الملقاة على عاتقها متشمة ، وعندثذ تنقسم الهيئة الى جزئيات يقال لكل منها لجنة commission وقد تتألف اللجنة من أفراد اداريين منفقين في الثقافة وفي الاختصاص ٥٠٠وعندئذ يكون المقصود هو جمع الكفايات في موضوع معين ، لضمان عمق دراسته وسلامة النتائج وصحة القرارات ه

كما يجوز أن تتألف اللجنة من كفايات منوعة ويعرض علمها موضوع واحد ، وعنداند يكون المقصود هو ضمان البحث من جملة نواح ، في كل منها تخصص •

ويمرف هذا التنظيم في مباشرة الواجبان الادارية بأنه • أسلوب الادارة باللجبان » •

ومن أساليب الادارة الجماعية أيضا تركيز السلطة (كلها أو معظمها) في المستويات العليا ، وعندثة تشتغل المفردات الادارية (كالادارات والأقسام) المواقعة في المستويات الدنيا ، بطريقة آلية ٥٠٠ ويقال لهذا الاسلوب في الادارة ، المركزية ، وentralization ويقابل هذا الاسلوب واحد آخر تتخلل فيه المستويات العليا عن أقدار من السلطة (لها وزنها) لكي تمنحها للطبقات التي تليها ، ويقال لهذا الاسلوب الثاني بأنه ، اللامركزية ، decentralization

وقد اشتهرت هذه المصطلحات وسادت جميع الاوساط الادارية في المتظمان العالمة وفي الحكومات وفي المشروعات العامة والخاصة • ومع ذلك ينعين التنبيه الى أن كلا من التسمينين غير موفق، لأنه لايتصف بالدقة •

ولا نفسر انتبات عليه الا بالتراخى عن نحت ألفاظ أصلح من هذه ، لا فى اللغة العربية وحدها ، بل وفى اللغات الأخرى • اذ الأصل فى هذه التسمية غير الموفقة ، أجنبى •

أما وجه الاعتراض الذي نقول به فيتلخص في أنه :

اذا قلنسا مركزية ولامركزية فاننا نشعر السمامع بأننا نريد مفهومين متناقضين ، كما نقول شعورى ولاشعورى ٥٠٠ مع أن هذا نمير مقصود . اذ الغرق بين المركزية واللامركزية مفصور على المدى دون المبدأ ، ففي كل من الاسلوبين قدر من السلطة يترسب من المستويات العليا الى ما دونها ،

اذن هنالك تفاوت فقط في مدى استقلال المفردات المتطرفة في الشكل التنظيمي ، بحق الاستقلال بالتصرف فيما يعرض لها من شستون الادارة ومشكلاتها ٥٠ وليس هناك تناقش أو مخالفة فيما بين الاسلوبين (على ما يفهم من كلمة - لا - عندما نقول مركزية ولا مركزية) وابما هنالك تفاوت في أقدار السلطة عند توزيمها بين المستويات العليا وما دونها ، ومن ثم تفاوت في مدى الاستقلال بالتصرف ٥

والفرق كبير وواضع بين المخالفة أو التناقض من ناحية ، وبين مجرد النفاوت من ناحية أخرى .

ومع ذلك ، هكذا يقولون ٥٠٠ ولذا عرضنا فيما يلى لبعض أسالب الادارة بالقدر الضروري _ فتكلمنا أولا عن تكوين اللجبان ، وانا عن المركزية واللامركزية ، ولا يتسع المقساء لتطبق هذه الاساليب _ حال عرضها _ على كثير من الادارات والاقسام ، ولذلك كالهنا باختبار معظم الأمنلة من ادارة هامة ، هي ادارة الميمات (أ) ٥٠٠ وفيما بلي البيان :

⁽١) اللبع سابق على الإنتاج ... بمعنى أن دراسة لحجات العملاء وقدراتهم مقدمة على تصمير السلمة وإنتاجها .

أهميه تكوين اللجان

يتميز المدير الكف، بقدرته على أن يعجل مر ووسيه يتعاونون معه ليصلوا الى تحقيق هدف معين • أما اذا اتخذ المدير لنفسه صفة الحاكم بأمره > فائه قد يفشل في تحقيق هذا الهدف > أو على الاقل قد تزيد تكاليف تحقيقه مقومة بالمال والجهد أو بالوقت > أو بهذه المناصر مجتمعة • ولنضرب لذلك لنفسه صفة الديكتاتور > وفي حدود اختصاصه وضع برنامجا للتدريب ولكنه استقل باعداده فائه عند التنفيذ يلقى الكثير من المشقة • • ذلك أنه من الطبيعي أن يدعو رؤساء الممال (Foreman)وببلغهم أمر البرنامج الجديد ويعلن اليهم تفصيلاته كما وضمها > وقد يزيد على ذلك أن يصدر الامر بضرورة اتباع البرنامج بتفصيلاته التي لا يقبل الجدل فيها •

وفى حالة كهذه نعجد أن رؤساه العمال وغيرهم ممن يوكل البهم أمر التنفيذ، يتولد لديهم ميل طبيعي لمقاومة تنفيذ هذا البرنامج ، لاسباب أهمها :

١ ــ كراهيتهم للطريقة التي اتبعها المدير في عمومها •

لا ـ اغفال الرأى الذي يمكن أن يبديه كل منهم ، في بعض نواحى
 البرنامج الواقمة في حدود اختصاصه ه

وكذلك لايبجوز أن يكون المدير خاملاء فيتنظر حتى يقدم اليه مرموسوه الآراء والطريقة التى تنفذ بها ٥٠٠ وهو اذن يدأب على التفكير حتى تنفيج لديه فكرة معينة يؤدى تنفيذها الى زيادة الانتاجية شلا ، ويجب أن تعقد هذه الفكرة من مساعدى المدير ، ومن جميع الرجال الذين يستطيعون أن يساهموا فى تحسينها ، اذ من النادر أن يكون الرد على اقتراح ما بكلفة ولا ، أو « نم ، جوابا شافيا ، واذا كان الرد بالايجاب لمجرد الموافقة على فكرة المدير أو أمره ، فلا بد من ظهور الممارضة والتأخير عند التنفيذ ، لأن

الفكرة عند ظهورها ينقصها الوضوح والتحديد ٥٠٠ فدقائقها لم تعرف بعد و وأما اذا كان الرد بالنفي سريعا ، قان الموظف الذي قدم الاقتراح يعتقد بعدق أن فكرته لم تبحث بعثا كافيا ، وقد يؤدى ذلك الى عدم تفكيره في تقديم أى اقتراح آخر في المستقبل ٥٠ وعلى ذلك ، يبجب أن يعامل صاحب الفكرة بصبر حتى يقسرر هو بنفسه أن الفكرة ما زالت تنقصها بعض الاعتبارات لكى تقبل ، وهذا لا يتحقق الا بأن يجتمع صاحب الفكرة مع زملائه لمناقستها ، وللوقوف على ما عندهم من آداء بتسأنها ، ومثل هذا التجمع لتدادل الرأى ، هو الاصل في الاتجاء الى تكوين اللجان ،

فاللجنة اذر تشير أداة 1001 لتلقى التوصيات ، مثلا عن السياسة التي ستتبع وعن طرق تنفيذها ، وهى واسطة لتجميع الآراه ومناقشستها ، وهى الساعد القوى للمدير المتنور الذي يدرك أهمية جمع رجاله حوله لحل ما يصادفهم من مشكلات ، ويعتبر ظهور نظام اللجان وتجاحه وانتشاره ، نتيجة طبيعية لتقسيم المصل أو التخصص في الوظيفة ، وتطبيقه بتوسع في النشاط الاتصادى ،

المبادىء الرئيسية لتنظيم اللجان :

اللجان • • شأنها شأن تواحى التنظيم الأخرى > تختلف فى تنظيمها من مشروع لآخر تبعا لحاجاته • غير أنها على وجه العموم تشترك فى عدد من القواعد الرئيسية التى تراعى عند نشسيكلها • وأهم هسده القواعد أدبع ، نوردها فيما يلى :

١- يجب أن يكون أليف اللجنة وليدحاجة اعترف بها ممثلوا الادارات،
 ومن يضهم الامر من رجال المشروع •

 ٧ _ يجب أن يكون التشيل فى اللجنة على أساس الوظائف ومعزيضهم الموضوع محل النظر ، بشرط أن يكون نشيل هؤلاء الاخيرين مصا يسمح
 بجمع مختلف الآراء • ٣ ــ يجب أن تحدد بوضوح كل من الواجبات والسلطات والمسئوليات
 لكل واحد من أعضاء اللجنة ٥٠ حتى ولو كانت الأوضاع عرضة للتمديل
 فيما بعد ، يتغير الظروف ٥

٤ ــ يجب أن يسود تنظيم اللجنة وعملها روح التعاون ، بصرف النظر
 عن تفاوت المراكز والأقدار .

ويتضح تطبيق هذه القواعد بالرجوع مرة أخرى الى المثل الذي ضربناه من مشكلة اعداد برنامج التدريب • فلكى يستطيع المدير المختص أن يحصل على المشورة والتعضيد ، يحسن به أولا أن يتباحث بصفة ودية مع أفراد ادارته فى أهمية اعداد البرنامج، وأن يستشير بعض أفراد الادارات الاخرى، وعليه أن يكون دقيقا فى اختيار المناسبات التى يبدأ فيها استشاراته ، فيقتنم الفرص التى تظهر فيها بوضوح ضرورة التدريب فى الادارات المختلفة ، ولا بد له أن يحاول بكل الطرق الممكنة ، أن يحمل من تقدم ذكرهم على أن يشيروا من عند أنفسهم ، بضرورة الاجراء الذي يرغب المدير فى اتخاذه ، • • • وقد يتطلب ذلك الصبر ومرور بعض الوقت ، ولكن النتائج فى الزمن الطويل ، غالما ما تموض المشقة التى يلقاها الادارى •

واذا ماوصل الامر عند هذا الحد، فإن المدير يعتار أعضاء لجنةالتدريب، ومن الاخطاء التي يمكن أن يقع فيها المدير _ في هذه المرحلة _ أن يقصر الختياره على أولئك الذين أبدوا التحصي والتخيد للفكرة ، لأن الملجنة الصحيحة في تكوينها ، تضم المارضين للفكرة اذا كانت مراكزهم تسمح بذلك ، واذا استطاع المارضون حتى ولو كانوا أقلية ، أن يقنعوا بافي أعضاء اللجنة بفشل الحطمة المعروضة ، وانتهى البحث بافتراع الاغلبية ضدها ، فعلى المدير أن يحترم القرار الذي انتهت اليه اللجنة ، • • وقد يجد المارضون أن الظروف تهرر التدريب فعلا ولكنهم يرفضون البرنامج المعروض،

ويفتر حون خطة أخرى أكر صلاحية من الحطة التى اقترحها الدير المختص وقد توافق اللجنة على اقراحهم • وفي حالة كهذه يتعين على المدير احترام هذا الرأى • وليس عليه من تضاضة اذا أشار صراحة الى أن هذه المخطط الجديدة _ وان غايرت خطته _ قد جاست نتيجة للبحث الجماعى للخطط

على أن اجتماعات اللجنة تتوالى عادة ، ويندر أن تنتهى الى قرار فى الجلسة الاولى ، ومن أجل ذلك جرى العمل بأن تخصص هذه الجلسة للنظر فى توزيع المسئوليات على الاعتماء - لكى يقوم كل منهم بنصيبه - حتى مع العلم بأن القرارات التى تنهى البها اللجان عادة ، تعتبر استشارية أى توصيات تقدم الى الرجال المسئولين •

وَفَى النَّلُ الذَّى نَحَنَ بَصَدَهُ ، يَحْسَنُ بِاللَّجِنَّةُ أَيْضًا أَنْ تَنظُم طَرِيقَةَ الاَتْصَالُ فَيِمَا بِينِهَا وَبِينَ مَدِيرِ الْحَدَمَاتُ مَنْ جَهَةً ، وَغَيْرُهُ مِنَ المَدِيرِينَ كَذَلَكَ ، كمديرِ العلاقات الصناعة •

الضعف في نظام اللجان:

أول ما يؤخذ على نظام اللجان هو البطء ، ولكن هذا النقد يوجه بعق الى النظم الديمقراطية على وجه العموم ، فاذا اجتمع شخصان (أو أكثر) لكل منهما تفافته وتعجاربه ومثله المحاصة ، لبحث احدى المشكلات ، فان عدم الانفاق يظهر في مراحل البحث ، وقد يرجع الحلاف الى عدم التفاهم أو صموبته المصدوبة المحد من المدهما وهذا يؤدى الى أن يضل كل منهما عما يقصده الآخر ، وقد تقل الثقة المتبادلة أو تنمدم ، م غير أن استمرار الملاقات فيما بين الاعضاء يتم باشراف خير غير ظاهر ، يساعد على محو هذه الحلافات ، وهذا هو أحد الضوابط الدقيقة في تنظيم اللجان ، على أنه كثيرا ما يحدث في اللجان المكونة من ذوى الكفايات ، خلافات حقيقية وذات

صلة بعجوهر اموضوع ، وهده فد تؤدى الى تحسين الاقتراح الاصلى أو تغییره • ومن السلم به أن رأیین أصلح من رأى واحد ، فاللجنة الناجحة افن تكون قادرة على مراجعة الاقتراحات والتوصیات المقدمة من المدیرین والعمال ، ولكنها كذلك يجب أن تكون قادرة على أن تقسدم افتراحات من عندها ، لتحسين الاقتراحات المقدمة أصلا البها •

والنقد التاني للجان، هو أنها تسبب ضياعا لا لزوم له فى وقت الاشخاص، المذين لا هم بالفنين ولا هم بالراغين فى كثير من الاعمال التى تعرض عليهم. وكثيرا ما يضيع وقت اللجنة فى الجدل بدلا من الانتاج ، ومن أجل ذلك قال أحد النقاد فى تعريف اللجنة بأنها ، جاعة من الاشخاص يتقابلون لمناقشة ما يجب علهم أن يفعلوه (بدلا هن أن ينشطوا لتنفذه)

والنقد الثالث ، هو أن كثيرا من المشروعات يجد أنه من الصعب حل اللحجان بعد تأدية الغرض الذي أنشت من أجله ، وأنها لا تستطيع أن تقف نشاطها عند حد تقديم التوصية ، وقد ينتج هذا الضعف عن اهمال أحد المديرين في تحديد الفرض الاصلي الذي من أجله كونت اللجنة ، وعلى أية حال ، فإن اللجان غير النسيطة ، وتلك التي مستمر بعد تقديم التوصيات التي انشت من أجلها ، و تستبر في المدى الطويل عوامل ضعف في البناء الاداري كله ، واذا لم يوافق المدير على معظم توصيات لجانه الاستشارية ، فيجب عليه أن يعلم بأنه ملزم بمراعاة التوصيات التي تحيثه من رؤسائه ، سواء أكانت هذه التوصيات من اللجنة التنفيذية للمشروع ، أم من مجلس الاداري

المركزية واللامركزية

من أهم المشكلات التى تلهير حيماً يكون حجم الادارة كبيرا (بحيث لا يكون فى مقدور رجل واحد أن يشرف عليها ، كما فى منظمات الغروع عالا) القول بما اذا كان من الافضل ٥٠ انشاء سملطة مركزية فى داخل المشروع • • أم انباع طريقة اللامركزية جغرافيا • أو بعبارة أخرى • هل تنفذ النعليمات رأسا بقراوات من الادارة المركزية • أم تنشأ مكاتب الفروع ؟ على أنه يعجوز أن يتم العمل بواسطة الفسروع ، ومع ذلك يبقى الاشراف المركزى انقوى (للمركز الرئيسي) على جميع نواحى النشاط • • فالى أى حد يمكن أن تتجزأ السلطة ؟ هذا ما نحاول عرضه في الفقرات التالية •

اللامركزية الجنرافيه أوعلى الطبيعه physical decontralization

حينما برعب سر له في النبح () متلا نساحات واسعة ، وأن تخدم عملاء تجب زيارتهم دانما ، فان مشكله ابقاء الاشراف النام على عمال البيع للمركز الرئيسي ، تصبح مسامه دقيقة ١٠٠٠ اذ لا يستطيع المنظم أن يطلب من مدير المبيعات أو مساعده ، أن يقي على اتصال دائم ، بزيارة عمال البيع الذين يعمل كل واحد منهم في منطقة واسعة تبعد الواحدة عن الاخرى مسافات طويلة ، وأما المراقبة بالبريد أو بالتلفون أو بالتلفراف فنادرا ماتفي بالفرض، لان من هذه الانسالات لا تعبد النقة الى أحد عمال البيع بقدرته الانتاجية ، من غير أن يكلل عمله بالنجاح وهي أيضا لا تسعف المدير المختص ، أذا أراد أن يعبد أن يكلل عمله بالنجاح وهي أيضا لا تسعف المدير المختص ، أذا أراد واقتاعه ، فأذا كانت المسافات شاسعة ، وكان عدد المملاء كبيرا ، اذن ، فان انشاء المكاتب والفروع بـ كمراكز اشراف بـ ينتظر أن يكون فعالا في زيادة الكاتب والفروع بـ كمراكز اشراف بـ ينتظر أن يكون فعالا في زيادة الكلايل كليب تقالوق في النقات ، ويجب أن نشير منا الى أن كناية خدمة الكلايد علماركز الرئيسي عند الاشراف على مساحات واسعة ، تزيد من قدرة المركز الرئيسي عند الاشراف على مساحات واسعة ،

⁽١) اغترفا مثلا من إدارة البيم ، لوضوح الأثر فيها لكل من الركزية واللامركزية. وقد ضربنا الثل من الولايات التجعدة لبعد المسافات فيها بين بلد وآخر.. وظك تقلا عن بعض المراجم الأمريكية ، وضها : Elder, Fundamentals of Industrial Organisation.

عدد الفروع : (١)

ان تحديد العدد الكافي وكذا المواقع نعروع البيع ، يتوقفان على عوامل شتى • فاذا انشئت الفروع وأريد أن يكون الاشراف فعالا على رجال البيع المتصلين بالجمهور ، فان تحديد عدد الرجال الذين يمكن الاشراف عليهم بمعرفة رئيس واحد ٥٠ يعتبر من أهم السائل التي يواجهها المنظم • ويتوقف هذا العدد بدوره على طائفة من الاعتبارات ، منها نوع السياسة المتبعة ••• فاذا كانت تهدف الى تغطية كل نواحي الاقليم ٥٠ فان عددا أقل من الرجال يمكن الاشراف علمه ، عما اذا كان المطلوب هو تفطية مراكز بعنها ٠٠واذا طلب من رجال البيع تأدية خدمات خاصة كزيارات المجاملة واعادة البيع.. النح، قان مدير الفرع يستطيع أن يشرف على عدد أقل من العدد الذي يمكن الأشراف علمه اذا كانت مسألة (روتين) أخذ الطلبات هي المقصد الوحيد. ثم أنه كلما ازدادت المسافات ، قل عدد الرجال الذين يمكن الاشراف عليهم اشرافا فعالا . وأما الصفات الطبيعية والصفيات المكتسبة لرجيال البيع ته فتؤديان دورا هاما في تحديد العدد لذي يمكن الاشراف عليه • فالرجال القادرون الاذكياء، قد لا يحتاجون الا لاشراف بسيط ، على حين أن الرجال الذين لست لهم نفس المقدرة والتجارب، يحتاجون الى الاتصال الشخصي المتكر ر ٠٠٠ ولا يتسنى الاشراف الا على عدد قلبل منهم ٠

الحُطر من المغالاة في التوسع عند أنشاء منظمات الغروع :

فى المدة السابقة لسنة ١٩٩٧ ، كان فى أمريكا ميل قوى بين منتجى السلم الصناعية للاتصال المباشر بعملائهم ، وأن يقوموا بالوظائف التى كان يقوم بها (الجوبرز) Jobbers قبل ٥٠ وتواجد مع هذا الميل طلب عام على السرعة فى السليم ، ورغبة من جانب الوسطاء عن الاحتفاظ بكميات كبيرة من السلم ٥٠٠ ومن أجل ذلك وجد كبير من الصناع أنهم يحتفظون

⁽١) الفروع هذا ، مثل واضع للوحدات التطرفة في الشكل التنظيمي .

بمخازن فرعية وذات أفسام Sectional - Warehouse - Stocks وهي التي مهدت لظهور منظمات فروع البيعBranch Organizations وهكذا يتضبحأن اللام كزية الحفرافية المتمثلة في الاكتار من الفروع ، وكذا المخاطرة بالبيع المباشر الى الجمهور ، ليس لهما سند حقيقي من الناحية الاقتصادية • فقد عملت هذه الساسة في معظم الحالات ، على تحقق بع اضافي حيما كاتت الاعمال رائجة ، ولكنها في الغالب قد أدت الى ايجاد هيكل ضخم للتوزيع في مدة وجيزة ، ثم أصبح هذا البناء الضخم غير قادر على أن يحتفظ بكيانه في المدة التي انكمش فيها الطلب ٥٠٠ وهذا خطر كامن في المنظمات الكبرة للفروع ، يسرع الى الظهور بمجرد انتهاء فترةالرخاء • ويلاحظ أن الفروع غر المربحة ، تبقى قائمة ولا تظهر خسائرها بوضوح كاف ، وإن كانت تعمل على تقليل الارباح التي تحققها الفروع الاخرى ، ومن الامثلة على ما نحن بصدده ، أن احدى الشركات أبقت على بعض فروعها من غير أن تدرك تكاليفها الحقيقية • تم بين التحليل فيما بعد أن عددا من هذه الفروع كان يخسر فيقترة من الزمن ، فعمدت الشركة الىاقفال بعض هذمالفروع، وأبقت على البعض الآخر ، بالرغم من أنها كانت تتحمل الحسائر بسبب ما أبقت عليه • والسبب في ذلك هو أن الشركة اقتنت بضرورة الاحتفاظ بالتمثيل المباشر في الاسواق التي تخدمها ٥٠٠ وبأن هذه الطريقة أقل تكلفة مما لو تم الاشراف عن يمد . وهناك أسباب أخرى تبرر الاحتفاظ بالفروع، التي لا تحقق من الارباح ذلك القدر اللازم لبقائها ٥٠ فقد يكون وجودها ضروريا لتصريف كمية معلومة من البضام ، لا سبيل الى تصريفها بطريقة أخرى ، ويكون التوزيع ضروريا لابقـاء الناجية المشروع عند الستوى المرغوب فيه من الناحية الاقتصادية . وقد تمثل هذه الفروع نوعا منالاستعداد للاحتمالات المتوقعة مستقبلا في الجهات التي توجد بها ٥٠٠ ومن أول واجبات المنظم ، أن يلقى عبء اثبات قدرة الفروع ـ على المساهمة بطريق مباشر

أو غير مباشر في أرباح المشروع في الزمن الطويل ــ على كاهل الداعين الى النشاء فروع جديدة . لأن اغلاق فرع قائم > أشد وقعا على المشروع من رفض التوسع بفتح فرع جديد > ومن الواضح أن سمعة الشركة تفسار كثيرا باغلاق فرع لها ••• وقد يتحول المملاء في الجهة التي أغلق فيها الغرع الى المنافسين ••• ثم ان انسحاب المشروع من مركز كان قد احتله بالفعل، له أثر نفسي بعيد المدى في المنشأة ذاتها > وفي محيط المملاء •

اللامركزيةفي السلطة

هنالك وجهنان للنظر ، احداهما تعتبر فرع البيع جزءا من الادارة المركزية للمبيعات في المشروع ذاته ، وتعتبر مدير الفرع كوكيل يحول الاوامر من مدير المبيعات في المركز الرئيسي ، الى الرجال الموجودين في منطقة النشاط fin the field وقد يأخذ مدير الفرع صفة الرئيس لممال البيع Sales Foreman ولكنه يوافي بقدر كبير من التعليمات المنفسلة ، وليس له قوة اتخاذ القرارات ، وعليه أن يحيل المسائل حتى فيها جميع نشاط الفرع ، ومن ميزات الاخذ بهذا الاتجاه في تنظيم ادارة الرئيسة ، ولابد له أن يقدم تقارير مفصلة يتناول فيها جميع نشاط الفرع ، ومن ميزات الاخذ بهذا الاتجاه في تنظيم ادارة المحدودة ، وهؤلا، عددهم وفير وأجورهم معتدلة ، وغالبا ما أثبت هذه المطريقة صلاحيتها ، في الحالات التي كانت فيها معظم المعضلات والمشكلات متشابهة في جميع النواحي التي تواجدت بها الفروع ، مع ندرة الحالات التي تتطلب حلا حازما وسريعا ، من أن حيما تكون وظيفة البيع بطبيعها كعمل الروتين ، غير أنه يطب على الأخذ بوجهة النظر هذه وتطبيقها ، ماتطوى عليه من البط، وقلة فل ونة ،

أما وجهة النظر الاخرى ، فتعتبر الفرع بعد فصله عن النشأة كأنه

مشروع مستقل ، وهي من أجل ذلك تعطى لمدير الفرع سلطة واسعة • وتعتمره مسئولا عن النتائج العامة ، التي غالبا ماتقاس بحجمالمبيعات وبالارباح، واذا اتبع هــذا الاسلوب ٥٠٠ قان عـ، التنفذ الملقى على الادارة يقل . وكذا نفقات البيع • وتتوقف صلاحية هذا النظر على اختيار مديرين للغروع ذوى قدرة عالية • ويجزيهم المشروع بما يكافىء مقدرتهم هذه • ولا يسهل دائما وجود أمثال هؤلاء الرجال، ومن النتائج التي تترتب على ذلك ، احتمال الانحراف الشديد في بعض الفروع عما ترغب فيه الادارة • قادًا تصادف وجود مدير قلىل الكفاية أو غير أمين ، فان تصرفاته قد تؤثر على مركن انشروع في الجهة التي يوجد فيها الفرع ، تأثيرا سيئًا • أما احلال مديرين جدد مكان أولئك الذين يتقاعدون أو يستقيلون ، فكثيرا ما يؤدى الى تغيير نام في الطرق التي كانت متبعة ، وبالتالي قد يؤثر في نشاط البيع في الاقليم. ومن العسير تحديد المدى الذي ينغي أن تبلغه المركزية في ادارة السمات فلكل مشروع مشكلته الحاصة • ولاتحل هذه المشكلة بنجاح ، الا بدراسة الظروف التي تحيط بكل حالة فردية على حدثها ٥٠ فمثلا أذا كان الاسراف راجعاً الى تصرفات الادارة الرئسية ، فإن استخدام المديرين في الفروع لايجدي ٥٠ لان سلطتهم تقف عند حد النفلب على الصعاب التي يواجهونها في فروعهم • وعلىالعك رمن ذلك ، لا خبر في تحميل مديري الفروء ذوى الكفاية القلبلة مسئوليات جسام • ومن السبائل المتفق عليها أن القدرة الشخصية تتناسب مع أهمية العمل المرغوب في أدائه ، وبناء علمه بمكرر القول باتباع اللامركزية بالنسبة لتلك المحموعة من الوظائف التي تقابلها المشكلات ذات الصبغة الحَاصة ، على أن تسند هـذه الوظائف الى رجال قادرين علمها ، وأن تتم المركزية بالنسبة للمشكلات الموحدة في كل مناطق السِم ، وكذا في الحالات التي يجوز فيها اسناد الوظائف الى رجال ذوى مقدرة عادية أو محدودة ه

اللامركزية (في الوظائف) Decentralization by Functions

ثبت بالتجربة أنه من الحير أن تمنح فروع البيع ، بعض الوظائف التي لا تدخل في حدود عملية البيع ذاتها ، وان كانت من مقومات التسويق . و ذلك أن التركيز في وظائف معينة قد يؤدى الى ضياع الصفقة أو انصراف المعيل ، مثال دلك : حق منح الالتمان وتسليم البضاعة فورا ، و لان المعلاء الذين يرغبون في انتسليم الماجل ، يحولون طلباتهم الى المنافسين و لمواجهة هذه الحال قد يضطر الكثيرون من مديرى الفروع بـ تحت ضغط رغبة المعلاء في التسليم الماجل ب أن يحققوا لهم هذه الرغبة قبل أن تجيمهم الموافقة على البيع بالاجل من المركز الرئيسي ، ويكون الملاج باعطاء مديرى الفروع حق التصرف ، مع تحميلهم مسئولية التحصيل . و و من المفيد أن نلادارة الرئيسية للبيع بالاجل ، على تحمل المخاطرة ، لان هذه الادارة يعجب أن تقف بي فيما يختص بمنح الاتمان بـ عند حد ، ومن الطبيعي أن يؤخذ في المحاب ، نشاط المركز الرئيسي وجملة نشاط الفروع في البيع بالاجل ،

ويلاحظ أيضا أنه عندما تتنوع الترتيبات الخاصة بالهملاء (كاختلاف الشهروط من حيث درجة التيسير على المعيل فيما يختص بالضمان والمهلة) ، فان وظيفة منح الانتمان واعداد المقود والكمبيالات ١٠٠ الغ ، تقع في حدود اختصاص مدير الفرع لضمان سرعة انجاز الاعمال ٥ واذا وصل عددالمقود والمعليات الحسابة المترتبة عليها ، الى الحد الذي يبرد استخدام كاتب للحسابات (أو أكثر من واحد) فانه يلحق بالفرع ١٠٠٠ والمتبع في حالة كهذه هواخضاع هذا الموظف، الحسابات بالمركز التسيق ضمان لرقابة الادارة الرئيسية للحسابات بالمركز العام للمشروع ، لا الى مدير الغرع وفي هذا التنسيق ضمان لرقابة الادارة الرئيسية في حالة العام للمعمد والخراء التنسيق ضمان لرقابة الادارة المتسوع عدالة الموظف، الخرادة المتسوق ضمان لرقابة الادارة المعمد المتسود المرح وفي هذا التنسيق ضمان لرقابة الادارة المتسود المتسود المرح وفي هذا التنسيق ضمان لرقابة الادارة المتسود المعمد المتسود ا

العامة (١) على حسابات الفرع، وتنفيذه للتعليمات التي تكون وثيقة الصلة بهاه

الإدارات والأقسام

نريد بهذه الفقرة مجرد النبيه الى ما هو معروف (الآن) من الاسماه الاصطلاحية لاجزاء الشكل التنظيمى للمشروع،سواء أكان خاصا كالشركة، أم عاما كالمرفق والمصلحة ، وقد عرفنا أن هذا الشكل يؤدى وظيفة الاطار الذي يضم عددا من المفردات ، ولكل مفردة تسمية تدل عليها ، ونريد بالمفردة منا ، احدى جزئيات الشكل التنظيمي ،

وفى اللغة المربية مصطلحات مشهورة أهمها « المصلحة » و «الادارة» و « القسم » و « القلم » • • • وذلك مع مراعاة التدرج النزولى من حيث الحجم والسلطة والمسئولية •

ففى المصلحة ادارات و وفى الادارة أقسام و وفى القسم أفلاء و كل واحدة من هذه المفردات تشير الى مجموعة من الموظفين المميزين بأشخاصهم وبما هو مسند اليهم من الواجبات ، وبما هو مخصص لهم من مقومات مادية كالمانى والاتات والمعدات الآلية والمطبوعات النح و وبما لهم من سلطة وما علمهم من مسئولة •

واذا أشرنا الى هذه المفردات بقوانا هيئات institutions فان الاشارة تكون مفهومة > لان « الهيئة » في ادارة الاعمال هي المجموعة من الموظفين المتقلمين لعمل ادارى معلوم » ومن الامثلة على الهيئات الادارية • • مجلس الادارة > والحمسة العمومة للمساهمين > وأية مفردة مما تقدم ذكره كالقسم

⁽١) الفصود مو General Management ولسكن العبارة العربية تريد أن تلتبس بمفهوم آخر مو Public Administration وسترفاق سباغة بعض العبارات ف اللغة العربية ، لا ترال من المشكلات الني لا تلق عناية كافية ... لا من الدوائر العلمية ولا من الجمات المختصة كالمجمد القوى .

والقلم، ومن نم تكون • الهيئة ، جزئية صغيرة أو كبيرة من جزئيات الشكل التنظيمي للمشروع ، وقد تطلق على الجهاز التنفيذي كله •

ومن التنظيمات المستحدثة مايعرف « بالهيئة العامة » وقد أنشى، منها عدد فى الاقليم المصرى خلال السنوات القليلة الماضية ، مثال ذلك المؤسسة المعمرية العامة للبترول والهيئة العامة لشئون المطابع الاميرية ، والهيئة العامة لمشروع السنوات اخمس ه • النج • ويلاحظ على ديباجة كل قرار جمهورى يصدر بقانون انشاء احدى الهيئات العامة ، ذكر القانون رقم ٣٧ لسنة القانون الشدنى المؤسسات العامة فى المادة رقم ٥٧ منه عند الكلام عن الاسخاص الاعتاريين • ولكنه لم يتعرض لاحكام هذا النوع من المنظمات بأى تفصيل (على نحو ما فعله بشأن التنظيمات الحاصة كالشركات) ولذلك صدر قانون المؤسسات العامة سالف الذكر •

اذن يمكن القول بأن الهيئة العامة هي مؤسسة عامة ، كما يمكن القول (لمجرد تقريب المعنى) بأن الهيئة العامة هي مصلحة شبه حكومية ، يراد باشائها مباشرة نشاط له صفة عامة ، دون التقيد بالقوانين واللوائح التي تخضع لها الوزارات والمصالح الحكومية المعروفة ، كوزارة الحزائة مثلا ،

ويعتبر انشاء الهيئات العامة من الظاهرات التي نلازم التطوير الاقتصادى، لأن هذه الهيئات تمثل الأدوات المستفلة بنشاط اقتصادى ٥٠ ولزيادة الايضاح نلاحظ أنه في ظل الاقتصاد الحر تباشر الشركات (وهي هيئات خاصة) نشاطا اقتصاديا منوعا كاستخراج البشرول والنقل البحرى ، دون تدخل قمال من جانب السلطات العامة ، وفي ظل الاقتصاد الموجه تنشى، السلطات هيئات عامة تنولى شئون النشاط الاقتصادي في بعض فروعه الهامة كالبشرول والنقل ، وبهذا التنظيم المستحدث تتدخل السلطات العامة في نشاط القطاع الخلص ، بالقدر الذي تراه ضروريا لتحقيق مصلحة المجتمع في مراحل

التطوير • وقد يكون التدخل بمجرد الانبراف على الخطوط العريضة المحددة لاهداف النشاط ووسائله ، كما قد يكون بالشاركة • • • وأخيرا قد يكون تدخل السلطات باحتكار فرع مميز من فروع النشاط الاقتصادى لفترة من الزمن (حال التخطيط) أو بصفة مستديمة ، في ظل الاقتصاد المسير (١)• والهيئة المامة هي أداة لنحقيق ما تقسم من أهداف التدخل بمعرفة السلطات وذلك بملكيتها لمشروعات • • • على تفاوت أشرنا اليه •

وفى هذد المنظمة (الهيئة العامة) ادارات و أفسام وأقلام ، على نحو ما جرى به العمل فى الوزارات والمصالح ، وعلى نحو ما هو متبع أيضا فى الانظمة الادارية للمشروعات التى تقم فى القطاع الحاص .

وقد نتجد نسميات أخرى في الشكل التنظيمي ••• ومن ذلك قولهم • مراقبه • مثال ذلك : مراقبة الانتاج • ومراقبة المستخدمين •• وفي استخدام الفعل • رقب • ومشتقاته على هذا النحو ما يؤدى الى توهين العواصل بين الادارة والرقابة • كما سنوضح ذلك في قصل خاص بالجزء الناني من هذا الكتاب •

وفي اللغات الأجنبية مصطلحات تقابل بعض ما هو معروف في اللغة المعربية ، ومصطلحات أخرى تعذر اينجاد كلمات تقابلها بدقة للأن ٠٠٠ بسبب التفاوت فيما بين البلاد ، بشأن النظم الاقتصادية والتشريعات التي تصدد لتطبقها ٥٠٠ مثال لذاك : Corporation

على أن مجال البحث هنا ينصرف في المحل الأول الى الشكل أو الصورة التي تتخذها مفردة ادارية عامة أو خاصة ٥٠ كما يقول ربير Pipert /

 ⁽١) أثريد بالاقتصاد السير.. ذلك النفاء الذي تتند في ظلم مسكية ادونة الحكل مرفق ولكل نشاط يقع أسلا في الفقاع الحس : وهذا هو الثأن في البلاد التي تعلق أنفسة متطرفة من الاشتراكية .

هو أستاذ القانون التجارى في جمعة بزيس والمؤلف الذي نشير RIPERT (٢) 565 — page 220: المجينة عما يا Droit Gommercial إليه منا مو

ويرى هذا الاستاذ (ربير) أن الشكل for me لا يعدو أن يكون رداء نضفيه على موجود له كيانه • فالاشخاص الطبيعيون وما يبدلونه من جهد مع أموالهم المخصصة للنشاط الاقتصادى ، تأتلف فى كل هو المشروع • تم اننا نضفى على هذا دالكل، دراء نسبيه شركة خاصة مثل شركة التصامن • • فان زاد عدد المشتركين فى تكوين المشروع على الحدد الذى يطبقه حمداً التنظيم ، فان دراء آخر يكون أوفى بالغرض وليكن شركة المساهمة، وهكذا ه

وفى التنظيم الادارى يصنيا فى المحسل الاول عدد من المقومات التى أشرنا اليها فى فقرة سابقة ، ويقفى تقسيم العمل بتجزئة هذه المقسومات ، وتميز بعضها عن بعض آخر ، وبهذا تنشأ الحاجة الى اضفاء رداء على كل مجموعة ، ويقال لهذا الرداء ادارة ٥٠٠ أو قسم ، على تفاوت معروف .

وكذلك يمكن تشبيه الادارات والاقسام بأوعية كبيرة • ويشتمل كل واحد منها على جانب من مقومات المشروع ، على وجه العموم ، أو من مقومات نظمه الادارية ان أردنا المكاتب وحدها •

أما الاسماء الاجنبية المشهورة لجزئيات الشكل التنظيمي فهي ما عرفناه من قبل ••

divison, sub-divison, department, section, sub-section مرتبة ترتبيا تنازليا من حيث الحجم والاهمية في يناء الشكل التنظيمي العام للمشروع ، أو الشكل التنظيمي الخاس بمكاتب المشروع .

وستبقى مشكلة الصطلحات قائمة • • حتى تجتمع جهود دوائر التعلم والهيئات اللغوية ودوائر الاعمال ، على جم الآراء المتفرقة وتوحيد المصطلحات الدالة على مقاهيم معينة (1) •

والى أن يتم شيء من ذلك ستبقى مفردات اللفةالعربية بتدرجهاالمعروف

 ⁽١) تكررت الإشارة إلى هذا الأمر لأهميته البائمه. وقد عمد بسن المؤلفين الميتمدير
 كل فصل . بيبان عن مشكلة المصطلحات الني يواجيها الكاتب والقارى في مادة الفصل فاته.

(ادارة (¹) ــ قسم ــ قلم) وستبقى مفردات اللغات الاجنبية (كما أشرنا اليها) تقابل هذه المصطلحات العربية ، وتزيد عليها ، من حيث دقة الدلالة على جزئيات الشكل التنظيمي لادارة المشهروع •

الربط فيما بين الإدارات والأقسام

لو كان الشكل التنظيمي لادارة المشروع معجرد جهاز آلى (كالمحرك) لكان الربط فيما بين جزئياته أمرا ميسورا ، تفارا لفياب عنصر الارادة عن القطع الداخلة في تكوين كل من المحرك والآلة والأداة الآلية ، ولكن مفردات الجهاز التنفيذي ـ الذي يشتمل عليه الشكل التنفيدي لادارة المسروع ـ تألف من مقومات أهمها القوة العاملة man power أو الانسان كحسر ، ٥٠ أو كأشخاص طبعين ،

وللانسان ارادة ، ومن ثم تكون المشكلات ٥٠٠

وحين نكرر النتيبه الى فعل الارادة Individu! velonté de! Individu نريد التركيز على مصدر الخطر الاول عند انسياب الاعسال الادارية فى قنوات الشكل التنظيمي •

الا أنمايتهدد سير أعمال الادارة في المشروع، أكثر من خطر واحد. ويجيء معظم الفرر حال التنفيذ • • • من الانسمان • أي من الموظفين كأشخاص طبيعين •

وليست ارادة الفرد هي مصدر المشكلات جميعا ، وانما هي مصدر

 ⁽۱) كانت لففة و إدارة ، تطلق على مفهومات كثيرة منها :

Administration — department — management بكل من المن المن المنافق من المن (والفني المنوبة و الفنية المكتاب واقتحنا المكتاب واقتحنا لكل من الفنفة الأولى والفنفة الثالثة ترجة مقبولة ويفيت الكلمة الثانية ((department) بدون ترجة دقيقة ... ولا تراك تعرف الآن بالفردة المرية (دارع» عنى جزئية في التكل التنظيمي ، أو في الجهاز التنفيذي للمعروع .

مؤكد لأخطر الشكلات • ولهذا كان تقسيم العمل فيما بين الموظفين • وان كانوا يجتمعون في ادارة واحدة • أو في قسم واحد •

وليس لعمل الانسان بديل ، سواء في ذلك أكان عاملا في قسم أفران العسهر ، أم كان مديرا عاما .

ولا يمكن أن تحل الاداة الصماء محل الانسان في طائفة كبيرة من الاعمال الفنية مثل اسعاف الآلة ان اختلت (ولو بوقفها عن الدوران) ومثل صيانتها واصلاحها اذا أصابها عطب أو تلف ه

وفى الاعمال الادارية أيضا لا بديل لهمل الانسان • والامتلة كتيرة ، كفهم الرسالة وتوجيهها الى الادارة المختصة •• حقا ان الاداة الآلية تستطيع أن تفض مئات الرسائل فى كسور الدقيقة الواحدة ، ولكنها لا تستطيع أن تفهم سطرا أو حرفا من رسالة راحدة •••

ولكى نشير الى الحصائص التى يتميز بها الانسان فى نشاطه بالمشروع التجارى أو الصناعى ٥٠ على نحو يعجل استخدامه أمرا لا بد منه ٥٠ يكفى أن نشير الى نوعين من القدرة ، تميز بها الجنس البشرى ، وهمسا :

١ ــ تقدير الظاهرة •

٧ - التصرف •

- فعن تقدير انظاهرة أن يفهم الادارى مايعرض عليه من أوراق ، ومن حالات ومن مشكلات ، وأن يربط بين ما يعرض عليه ، أو ما يعرض له من شكون المشروع ، و وبين ما حفظه ووعاه من تجارب سابقة في ملفات الموضوع أو باطلاعه الحاص ، أو بأية وسيلة أخرى من وسائل المعرفة ، وعندتذ يكون تقديره ناملا لما هو معلن ولما هو خفى من الموامل المرتبطة بما بين يديه من أمر يمحه ،

ـــ ومن التصرف أن يبدأ بتقليب النظر في المقدمات التى اتضحت له وفى النتائج المرتقبة ، ويتكهن بالحلول ويوازن بين الآثار المنتظرة لكل منها ، ثم يتخذ قراره ، ويتحمل المسئولية عن اصداره . وبهذه المحمائص المستندة الى القوة العاقلة ، يتميز الانسان عن الاداة الصماء ••• بل ويسخرها طبقا لتقديره وفهمه لما عنده من تعليمات وأوامر، أو طبقا لهواء ••• اذا جنحت أرادته لمثل ذلك ه

ادن نحن نسلم بمزايا الجنس البشرى وبلزومه فى ادارة المشروعات ، كما نسلم يضعفه •••

ويتخذ الضعف مظاهر أشرنا ليعضها في موضع مناسب ، وتجملها الآن في كلمات ، هي :

١ ــ تدخل الارادة عند التنفيذ، وقد شرحنا هذه الجزئية بالقدر الكافى.

الطاقة المحدودة > التي تفرض عليه أن يتعاون مع غيره > ويترتب
 على ذلك أقدار من الاحتكاك والتنازع > وقد أشرنا لهذا أيضا •

ونزيد الآن مايلي :

٣ – خسائص الكائن الحي : ومنها النماء وزيادة القدرة على الاحتمال والانتاج مع تمدم السن ، حتى يبلغ الانسان قمة هرم الحياة ثم يتحدر تدريجيا حتى يعود عاجزا ٥٠٠ وفي كل لحفلة يمر بها الانسان ، يتمرض لما يمطله من مرض أو نسبق نفسى ، وفي هذا ما يمطل الاعمال الادارية (وغيرها)

الدوافع النفسية الدنيا : ومنها الاثرة ، أو حب الذات ، وانعمل
 انتريد من الخير لها ٥٠٠ بالحق أو بغير الحق ٠

ولهذه الدوافع الدنيا آثار بارزة في ادارة المشروعات ••• من حيث المسدأ •• وهذا قدر متفق علمه •

الا أن مشكلات الادارة لا تنشأ _ فحسب _ من توافر هذا العبب الجوهرى في النفس البشرية (لأنه معلوم مقدما > ومن ثم يدخله المنظم في حسابه) وانما تنشأ في معظمها من ضمف الضوابط وفساد التنظيم > أو عجز الادارة على نحو يجل هذا العبب يستشرى في الجهاز الادارى مفكشر المشكلات عددا > وتفاقم من حيث آثارها على سير العمل •

وفى ختام هذا الفصل الذى عرضنا فيه للتنظيم الادارى للمشروع ، نود التنبيه الى أن التنظيم هنا لا يتناول مفردات جامدة بلا حراك وبلا ارادة، وانما هو يتناول (فى المحل الاول) عناصر من الجنس البشرى .

ومن ثم فانه يتمسين على الادارى أن يعلم بأن نجاح المشروع لا يكون ـ أساسا ـ بمدى التوفيق فى اختيار الشكل التنظيمي الانسب ، أو بمقدار الدقة عند توزيع الاختصاصات ، والفصل بين السائد وسين المسئوليات.

اذ كل هذه رموز تجد مكانها على الورق ، وتطالع القارىء بصورة راثمة من التنظيم ، تكاد تنافس الأداة الألية في انتظام سيرها ٥٠٠

الا أنه عند التطبيق ، نجد أن نجاح المشروع يتوقف على مدى توفيق الادارى في اشاعة روح التعاون فيما به ينالموظفين على أسس من التفاهم والاحترام المتبادل واتحاد الكلمة على تحقيق هـدف مشترك ، هو نجاح المشروع في تحقيق أغراضه •••

وأشد أعوان الادارى لا يعجى، من هيكل التنظيم الادارى ، وانما يجى، من هيكل التنظيم الادارى ، وانما يجى، من ذاته ، • • • حين يضرب المثل بتصرفاته ، ومن ثم يقود أعوانه فى الطريق التي يظنها تحقق الأهداف بأقل ما يكن من خلاف وجهد وتكلفة • • • مع المبادرة الى اعادة التوازن فى كل جزئية يصيبها قلق أو اضطراب بفعل حركة الانتاج الدائية • • • أو بفعل الامور الانسانية ، وهى حتما تخالط كل نشاط يخضم لوظيفتى التنظم والادارة •

الفصيت لالسادمين

التخطيط

تمهيد — مفاهيم مستحدته ونعارف — التنمية والتصوير — الادخار واستبراد رأسالمال استبراد المجرة — التغطيط وجه عام — التخطيط مفهوم مسكامل — أساليب التخطيط — بين التنظيم والتنفيذ — الأرتامي خدمة التغطيف — علوم أخرى — الوظائف المساعدة في مراحل التخطيف — مصروعات التخطيط الأمثال.

عهيــــد

يشبه بعض الكتاب وضع الحُملة النامة التى يتبعها الاقليم فيما هو مقبل عليه من نشاط رتيب ، بعجملة الادوات التى يستمين بها ربان السفينة في أعالى البحار ، كآلات الرصد والبوسلة والمصورات الجغرافية ، وما اجتمع للربان من علم نظرى حصله ، ومن تجارب كسبها بركوب البحار ،

وفي الجمهورية العربية المتحدة الآن نشاط ملحوظ _ يرجع الى بضع سنين _ في مجال الدراسات النظرية واجراء التجارب ، بقصد الوصول الى وضع خطة حكيمة واضحة لتوجه الجهود نحو أهداف مرسومة ، ه ي رفع مستويات الكفاية الانتاجية والتنمية والادخار وتوظيف المدخرات ٥٠ وان كات هذه الاهداف كلها تدخل في مدلول واحد يرمز له عادة بهذه العارة و رفع مستوى المجتمع ، ٥٠

اذن التخطيط وسيلة ، ورفع مستوى المجتمع هو الهدف • • وقبل أن تتناول هذا الموضوع الهام الذي يشغل كثيرا من أدوات الحكم ، كما يشغل المديد من الهيئات المتخصصة العالية الكفاية ، نود أن ننبه القارى، الى أمرين:

الاول ، هو أن العناية بدراسة الخطط وتمحيصها قمد بلغت في بلادنا
مستوى ينتزع الاعجاب والتقدير ، ما في ذلك من ريب ، فالبحوث التي
تصدر عن لجنة التخطيط القومي حافلة بتفصيلات وافية عن الماضي والحاضر.
وحافلة أيضا بامتداد للخطوط التنظيمية في المدى القريب وفي المدى البعيد،
على أسس سليمة من التنبؤ الاقتصادى، وقد بلغت البحوث الجديرة بالدراسة
عشرات كثيرة ، وفي كل منها مادة قممة (1) ،

ومن ثم يتمين القول بأن التخطيط فى الجمهورية العربية المتحدة قد بدأ فى مرحلة الدراسة بيداية موفقة ، جمع فيها الخبراء بين النظر الى تجارب الامم التى سبقتنا (ما كان منها متقدما كانجلترا والولايات المتحدة ، وماكان منها متخلفا اقتصاديا كالهند والبرازيل) وبين النظر الى شؤون الاقاليم العربية خاصمة والجمهورية العربية المتحدة فى المحل الأول ٥٠ وكل هذا جهد عظيم ٥٠ وضرورى أيضا ، بقسدر ما هو مطلوب لربان السفينة من لزوم اعتماده على أدواته ومصوراته ، وهو يسير سفيته فى موج كالجبال ٥٠٠

كما يتمين التنبيه الى ضرورة الافادة من نتاج هذه الجهود المفشية ، وقد أتاحت الدولة لكل راغب فى الاطلاع أن يحصل على حاجته من الأوراق الرسمية المشتملة على هذه الدراسات .

أما الامر التاني ، فيتلخص في أن الحماس الذي أخذت به السلطات ودواثر العلم من أساتذة الجامعات والحبراء ، ودواثر الاعمال من المستغلين فعلا بالشئون الحاصة ٥٠٠ أثمر ما أشرنا اليه في الامر الاول من إيجادثروة

⁽١) البعوث الناحة المدراسة في ترايد مستمر ، وذلك فيها نشير الاكن . . ومعلوم أن هنالك دراسات أخرى وافية لاترال بين بدى السلمات المسنية بإعادة التنظيم الصالم لإدارة في جميع اليادين . . ويجيء دورها في الفصر تباعا . ولهذا نفيه القارى الراغب في تتميم هذه لمجهود. لمل ضرورة النظر فها يفصر من هذه المبحوث.

ولكن التخطيط - كما قدمنا - وسيلة لا هدف • فاذا أردنا أن نصرف كلمة التخطيط الى كل من الوسيلة والقصد معا (كما يطيب لبعض الكتاب) فان التخطيط يستنفد مرحلته الأولى التى تزيد فيها العناية بالدراسة ، حتما ليسلم القياد الى مرحلة تالية هى التنفيذ ، وفحاقا للخطة التى استقر عليها الرأى •••

ولقد ترتب على الحماس الذى تشير اليه فيما تقدم ، أن تعددت الجهات التي تطلب البيانات الى حد أرهق المشروعات التجارية والصناعية ، وكاد يصرفها عن بعض ما هنو مفروض عليها من المناية بالتنفيذ في مجالاتها الحاصة ، ولا يأس بالارهاق المؤقّت في سبيل المصلحة العامة ، ولكن طبيعة البير غالبة على أمرها ، وينبغى للمنظم ألا ينفلها والا تأترت جهوده ، و وينبغى للمنظم ألا ينفلها والا تأترت جهوده ، و وليس سرا أن المشروعات الخاصة وبعض الاجهزة تساهل أو تسامح في اعداد الارقام ، وهنا يبدأ الحطر على الجهنود المبذولة في سبيل المصلحة العامة ، ولهذا تعنت الاشارة (١) ،

أما تصدد الجهات التي تعنى بجمع مادة التخطيط فانه قد يؤدى الى التكرار ، وهذ حال قائمة بالفسل ، فادارة التعبئة ناشطة وغيرها ناشط كذلك كوزارة الصناعة ، والمؤسسات العامة ، والهيئة العامة لتنفذ برنامج السنوات الحمس للصناعة ، ووزارة الاقتصاد ، ووزارة الشؤو الاجتماعية ، ووزارة

⁽١) هذه الحالة شاملة لكل من الفطاع الخاس والفطاع العام .

السل ٥٠٠ ويستفرق التخطيط فدرا لايستهان به من جهود هذه الهيئات ، على نحو لا يترك لها فرصة التأمل فيما يحيط بها من جهود نظيرة ٥٠ وهنالك لجنة التخطيط القومي ، وهي بدورها هيئة متخصصة وذات كناية عالية (١) والحق أن التنفيذ ـ بعد ما تم من جمع البيانات وتمحيصها ـ أولى ببعض هذه الجهود ٥ أو كما قلنا ، آن للدراسة النظرية أن تصل الى غاية وأن تقصر تشاطها على ما أسلفنا الاشارة اليه من شعبتين لهما صفة الملاحقة المستمرة في مراحل التنفذ ٥

ولقد به علماء الاقتصاد من أوائل القرن المشرين الى بعض خصائص المطوم الحسابية ، ومنها علم الاحصاء ، وقالوا أن دراسة الارقام بجمعها وترتيبها وربط بعضها ببعض ، والتنبؤ باتجاهاتها ٥٠٠ النح ، هى فروع قيمة من المعرفة من غير شك ، ولكنها تحمل في طباتها خطر التزيد ، على نحو قد يجعلها ترفا علميا لا تطبقه المشآت ولا يطبقه المجتمع ٥٠ كان ذلك في أوائل القرن المشرين ، في وقت كانت فيه هذه الدراسات بأول المدارج ، أما الآن وقد لقيت دراسة الظاهرات عناية فائقة من المتخصصين ، الى حد يهدد باغفال حساب النفقة واعتدال نسبتها بالقياس الى الانتاج المادى أو المعد بهدذا المنوى ، فانه يتعين القول بأن ما نبه اليه علماء الاقتصاد لأول المهد بهدذا التحول (نحو ادخال الطريقة العلمية في شؤن الاجتماع والاقتصاد والمال) قد كان تنبها له قمته ه

ونظرا لوفرة المادة التي يرمز لها مفهوم «التخطيط» فقد عرضنا الشرحه في الفقرات التالية بشيء من النوسع ٥٠ مع الوقوف عند القواعد والاساليب من الناحمة النظرية ٥٠

⁽١) لم نذكر إلا القليل من الهيئات المنية الدراسة ووضع الحاط ، ويلاحظا أن الاتجاه نحو الذيد من العابة بجمع الإحصاءات وإعداد التقارير ق توسم مستمر ويكاد يشمل الآن أجهزة السلطة التنفيذية (أى الممالخ الحكومية) بعد أن امتد إلى الصركات العامة والمؤسسات .

أما دراسة النطبيقات المعاصرة •• وما صدر لانقاذها في تشريصات تنظيمية •• فانه قدر هام يخرج عن مادة هذا الفصل •• وتكون فاتدةالبحث فيه أتم •• بالدراسة المقاونة •

* * 1

مفاهيم مستحدثة وتعاريف

في غمره النشاط الذي ساد العالم كله ، خلال الربع الثاني من القرن العشرين ، من أجل اخضاع النشاط الاقتصادي للطريقة العلمية ، كان طمعا أن تستحدث المفردات وأن تشتق الالفاظ التي ترمز لمما استجد من المفاهم والقضايا الفكرية ٥٠٠ وذلك أن ما أشرنا الله في الفقوة السابقة مهر حماس غير مسوق ، قد شمل عصمة الأمم أبان حياتها إلى سنة ١٩٣٩ (بقدر محدود) كما شمل هيئة الأمم المتحدة ومنظماتها العديدة التي ظهرت فر أعقاب الحرب العالمة الاخيرة،على تحو فيه تزايد ملحوظ، تشرى به وفرة الموارد ، وشمل أيضا البلاد الصاعدة ، والبلاد القديمة بأقدار متفاوتة ... اذن هي حركة فكرية عالمة ، تقول بمد البصر قبل أن يطأ الانسان أرضا معلومة ، ومن باب أولى قبل أن يطأ أرضا مجهولة • والمستقبل دائًا من ضنائن الرحمين، ومن ثم كان التنبؤ ووضع الحطط للمستقبل عملا شاقا، ومحفوقا باحتمالات التقصير والحطأ ••• وهو لون جديد من ألوان المعرقة على أية حال ، ومن ثم كان من الطسمي أن يستجد في جمع اللغات الحية مفردات ورموز وعارات لتحديد هذه المفاهم ، وفي خصوص ما هو مستحدث من رموز وتماريف ٥٠٠ لا توجد خلافات خطرة ، بل هي ظلال يسعرة من التفاوت عند اختيار اللفظ الذي يؤدي الممنى ، ولذلك رأينا أن نشير باينجاز الى أهم المصطلحات المستحدثة والتماريف المقبولة ، وبان ذلك :

التخطيط Planning : عرف فابول هذه اللفظة Planning بأنها تفيد رسم صورة للمستقبل • أما النص الوارد في كتابه المروف بهذه التسمة ، Administration Industrielle et Générale

(= V/ = 18c/ =)

فقد كان مقصورا على لفظة (PLan) وذلك في قوله :

The Plan is a sort of "Picture of the future" (نقلا عن الترجمة الانجليزية) وقد قلنا عند الكلام عن هنرى فايول أن يعضى عباراته حسن وان كان شديد الايمجاز ، وهمذا هسل من التعاريف الدهقة الموجزة .

وكذلك أشار فايول الى أهمية التنبؤ ، ووصفه بعبارة واضحة سبق التعرض لها ه

نرى ، افل ، أن بعض رواد الادارة العلمية قد أسهم فى التنبيه الى ضرورة النظر فى الستقبل ، ورسم صورة له ، والتنبؤ بما يمكن أن تكون علمه الحال فى موعد مرتقب ه

وائن كانت عبارات فايول لم تقطع بالتمييز بين الوسيلة والقصد ، كما لم تدخل ضمن عناصر القصد تحقيق هدف معلوم ، الا أنها تشبر بداية حسنة في الوقت الذي كتب فعه هذا الرائد .

ويعرف التخطيط الآن بأكر من عبارة مناسبة ٥٠ ومن ذلك قولهم : د التخطيط هو مجموعة القسرارات التى تهــدف الى تسسير عجلة الحياة الاقتصادية لتحقيق نتائج معينة في فترات زمنية محددة (١) ،

وهذا التعريف يبادر القارىء بالمنى المقصود ، وينقله اليه بقدر كاف من الوضوح ٥٠٠ ولكنه يحتمل الزيد من دقة الصياغة ، وذلك أنه :

 ١ حمل التخطيط وقفا على الشئون الاقتصادية ، على حين أن هذا القول يصنع عند تعريف التخطيط الاقتصادى فتحسب ، دون « التخطيط ، يوجه علم ه

 ٧ ــ وجعل مادة التخطيط من القرارات وحدها ، على حين أنها أكثر شمولاً من مجرد القرارات •••

 (١) هذا التحريف السيد الأستاذ محود عمد ابراهم في بحث قدم إلى لمنة التخطيط التوى ، ونصر في أبريل سنة ١٩٥٧ (من مجوعة الأبحاث الني تصرتها لمنة التخطيط) الا أنه ــ رغم ما يؤخذ عليه ــ يعتبر من خير ما اشتملت عليه الوثائق المنشورة ه

ولا نزال نرى هذا التعريف صالحًا ، للأسباب الآتية :

۱ ــ يبدأ التعريف (الذي نقول به) بهذا المصدر « وضع » ويعجور أن
 بحل محله قولنا « رسم » »

وكل واحدة من هاتين اللفظتين ترمز للمديد من المفهومات التي تفتتح بها عمليات التخطيط ٥٠٠ من جمع البيانات وترتيبها ودراستها واستخلاص التنائج واخضاعها للبرهنة وأخيرا اتخاذ القرارات ، لأن الحطة لا توضع الا بعد استنفاد جميع هذه المراحل ، ونحن نفترض أن التخطيط أسلوب علمي، ومن تم فاته يمر بما تقدم ذكره ، حتى يكون اتخاذ القرارات على أسس سليمة من جمع البيانات وترتيبها ودراستها ٥٠٠ وعدلد فقط يمكن رسم الحلة أو وضعها ٥

ولهذا آثرنا لفظة « رسم » أو « وضم » على ما عداها » وأما اتخاذ القرارات فيكون في نهاية الدراسة وبداية التنفيذ »

٧ ــ اخترنا لفظة «سياسة » في هذا المجال المعين » وفضلناها إلى أم ها مثل « خطة » وذلك لأن الحطة ترمز الى صورة مستكملة الساصر وسأسة ولا ينقسها الا البمان عوامل الحياة فيهما لكى تنتقل من حالة السكون الى المرحلة الحراكمة » وهي لا تفد التمديل والتحوير »

ومن حبث أن التخطيط لا يقف عند حد وضع الحجلة المينة فحسب ، واتما ينصرف الى الأخذ والرد ، وكذا التمديل في مراحل التنبع عند التنفذ ،

⁽١) راجع كتاب « الأصول » المؤلف -- الجزء الثانى ص ٥٣ ، وقد "لذ. الصياغة بعض الشيء نقول مثلا : التخطيط هو وضع سباسة هادفة وبعيدة المدى ، ولا بأسريكل من هذه الصاغةال نصرها المؤلف عامه ١٠٥ ، وماورد والثن.. عام١٩٦٥

فانه لا يكفى أن نقول • وضع الحُتلة ، لأننا عندئذ نصف التخطيط بقدر من. الجمود لا وجود له فى واقع الأمر •

ومن حيث أن لفظة السياسة أقدر على نقل المضى المقصود من التخطيط لما ينطوى عليه مدلول هذه اللفظة من المرونة ، ولما ينطوى عليه أيضا مدلول. هذه اللفظة القوية التمير من مراعاة الظروف القائمة والاحتمالات ، فقد آثرنا أن نقول ان التخطيط هو « وضم سياسة » بدلا من « وضم خطة » «

 ٣ ــ يقى عنصران لا محل للجدل فيهما > وهما : (أ) أن تكون هنالت أهــداف (ب) وأن تكون السياسة المرسومة لفترة من الزمن > لا لظاهرة.
 مفردة ساكنة > كما هي الحال في التنظيم •

وقد عرفنا أن التنظيم - أساسا - هو من الوظائف التي تتم في حالة السكون ، أي قبل أن تدب عناصر الحياة في المشروع أو في الحيلة .

وأية عبارة ترمز الى وجود أهداف موزعة بشكل رتيب على فترة من الزمن r تكون وافية بالغرض •

ولمــا تقدم من أسباب ، نرى أن التعريف الذي اخترناه عند اصدار. كتاب الأصول في سنة ١٩٥٨ لا يزال صالحا ، وهو :

التخطيط د هو وضع سياسة بسيدة المدى ، هادفة ،

أما طبيعة التخطيط ، فيرى البعض أنها من قبيل الفنون التطبيقية ، ولذلك يشير هذا البعض في كتابته عن التخطيط بقوله ، فن التخطيط ، وهو في ذلك يتابع كتاب الفرب الذين اختاروا هذا النجيز "The Art of Planning" . وهو تسير حسن في كل من اللغة العربية واللغات الأخرى ، من غير شك ، الا أتنا لاترى سببا وجبها للصدول عن الألفاظ المستقرة في مجموعة المصطلحات المتحدة للادارة العلمية ، • • •

 التخطيط في المجال المين: من المعلوم أن كلا من الوصف والاضافة يحدد المنى ، ومن ذلك أن علم « المالية » أشمل وأعم من علم « المالية ، المامة » لأن الأخير يعنى بدراسة اقتصاديات الدولة فحسب ، معلى عين أن العلم الأول أوسع من الثانى صدى ، ويشتمل على الثانى فيما يشتمل عليه من فروع المرفة ، ومن ثم اذا قلنا : التخطيط الصناعى ، والتخطيط الاجتماعى ، والتخطيط المالى ، والتخطيط المالى من الله فاننا تحدد المجال الذي ينصرف اليه القول ، على تحدو بين لا يحتاج الى مزيد من الاضافة في القول ،

فنحن اذن نصف التخطيط بأنه صناعى ، حين نريد رسم السياسة أو السياسات التى تحكم مجالات الصناعة بقصد اختيار الأصداف ، ووزن الوسائل المؤدية الى تحقيقها (بعد الدراسة الكافية واتخاذ القرادات بطبيعة الحال) وكل ذلك فى مجال التصنيع ،

ومن حيث أن التخطيط هو كل لا يكاد يقبل التجزئة ، فان الكلام عن أي تخطيط خاص ، كالتخطيط الصناعي ، مثلا ، لا يصح في الفهم معزولا عن رسم السياسات المكملة ، والواقعة في مجالات أخرى بخصوصها ••• مثال ذلك : عند وضع الحطط اللازمة لتحقيق اتجاء معين ، مثل التصنيع ، يتمين النظر في تشون العمال من حيث الاختيار • وفي الاختيار فصول من البحث تتاول المصادر وصابقة التعليم العام والتعليم الحاص، والعليقة الاجتماعية والاعداد الغني (بالتدريب ونحو،) ثم التوجيه بعد اسناد الوظيفة •••

وكذلك ينظر المنظم الى شئون الصال من زوايا أخرى بخلاف زاوية الاختيار ووسائله ٥٠٠ فهو ينظر الى تحديد الاجور ، وتخضع الاجور الى عوامل اقتصادية تتحكم فيها ولا يمكن اغفالها ، لانها تدخل مجمعة في جملة التكلفة و وهذه الجملة الأخيرة تؤثر في النمن و والنمن لا يعضم لمسيئة الادارى ولا لرأى الاقتصادى ، بل يعضم لمجموعة من العوامل الاقتصادية التي تبحث في مقانها، مثل العرض والطلب وحالات الكساد والرواج، وكمية النقود وسرعة تداولها ٥٠٠ الغ ٥ اذن تحديد الاجور من هذه الزاوية ، في خلال عمليات التنظيم للمستقبل تحضم لما تقدم ذكره من الاعتبارات كما تخضم لمنيها أيضا ٥ مثال ذلك : الفئات السائدة في نوع الصناعة أو الحرفة، والفئات السائدة في نوع الصناعة أو الحرفة، المسال من مكان لأخر ، أو من صناعة لأخرى ٥٠٠ ولم يصل تحديد الأجور بعد الى الناية من حيث كفاية البحث ، لانه يؤثر أيضا في قدرة العمال على الشراء وبالثالى اضافة كميات من الطلب ، ويؤثر في المستوى الاجتماعي للممال بوجه عام ،

ومفروض أن العامل رب أسرة ٬ هذا هو الأصل ٬ وسنصرف النظر عن قلة من الحلات التى يتكسب فيها عدد من أفراد الأسرة فى وقت منا ••• فللأجور اذن آثارها الاجتماعية على الاسرة •

وهكذا يتضع أن مستويات الاجور تؤثر فى النشاط الاقتصادى ، كما تؤثر فى مستويات الرفاهة للممال ٥٠ وهم طبقة لها وزن فى المجتمع ، لأنها من القاهدة الشصية ه

ولا يملك المنظم أن يعفل الآثار الاجتماعية المترتبة على مســـتويات. الاجور ، حال اشتقاله يرسم خطة للمستقبل .

ومرة أخرى يجد المنظم أن التشريعات تقيده ، من حيث السن والجنس وجملة الاجر الحقيقي (من تقدى وميزات أخرى) ويتفاوت التدخل من جانب المشرع في بلد عنه في آخر ، وفاقا لاخذ هذا البلد أو ذاك بأسلوب معين من أساليب النساط الاقتصادى ، كالاقتصاد المسير ، والاقتصاد الموجه ، والاقتصاد من اعتبارات

اجتماعية عند النظر في جزئية واحدة من جزئيات التخطيط الصناعي ••• وهذه الجزئية هي تخطيط الاجور لفترة من الزمن ، ولصناعة واحدة •

ومن هذا الثل المتواضع، نرى أن أى تخطيط مين (كالتخطيط الصناعى) لا يمكن عزله عن شبكة متماسكة الحطوط ومحبوكة الاطراف ، يقال لها التخطيط •••

ولكى لا يظن القارى، بأننا قد استنفذنا ما يتمين النظر اليه حال التنظيم الصناعى ، نشير فيما يلى الى بنود أخرى تتطلب الدراسة ، ومنها : مقدار المدخرات المحلية الراهنة، واحتمالات تطويرها مستقبلا فى الفترة التى يجرى التخطيط من أجلها ، ورءوس الاموال التى يمكن أن تهاجر الى المداخل ، والاموال التى يمكن أن تهاجر الى الحارب ، وأثر اقامة المشروعات فى فترة التخطيط على القوة الشرائية للسوق المحلية فى المدى القريب وفى المدى البعيد، وأثر هذا كله على الدخل القومى وموارد الدولة من حصيلة المضرائب المباشرة (كالضرائب النوعية والهامة) وحصيلة الدولة أيضا من الضرائب غير المباشرة (كرسوم الجماوك) وكل ذلك فى المدى القريب وفى المدى الميرب وفى المدى

وهكذا يتضمع مرة أخرى، أن التخطيط الصناعى وثيق الصلة بتخطيطات كثيرة • ولذلك جملنا عنوان البحث فى الفصل الثالث عشر • التخطيط ، وجاء التخطيط الصناعى كجزئية منه • • وهذا عرض مناسب لفضية فكرية واحدة شديدة التماسك فيما بين مفرداتها •

واذ نعرض في هذه الفقرة للتخطيط (في دوره)كواحد من المفاهيم المستحدثة في ادارة الاعمال ، فاننا سنعود مرة أخرى لهذا المفهوم الهسام لبيان أساليبه وطرائقه ٥٠٠ وذلك في فقرات تالية ،

القطاع : هذه لفظة قديمة في مفهومات الهندسة بصفة خاصة ، فنقول

قطاع الدائرة هو جزء منها ، وقطاع الكرة فى الهندسة المجسمة ، هو جزء منها أيضاً (') ه

وقد زحفت هذه المفردة على كل من مفاهيم الاجتماع والاقتصاد والادارة في وقتا هذا • فيقال مثلا القطاع السام والقطاع الحاس • فأما الاول (القطاع العام) فيرمز الى المجالات التى تنشط فيها الدولة بهيئاتها وبأدواتها • لأن لفظة السام تشير الى رفع يد الفرد عن المفهوم المبين • فنقول مشلا الطريق عال عام • ودور الحكومة وأدواتها وأجهزتها الآلية ونحوها (مثل المرافق السامة المشتخلة بالنقل وبالانارة النح) هي من الاموال السامة • ومثلها حصيلة الضرائب والرسوم وما في حكمها • • فضذه كلها أموال عامة • وستوى في ذلك أن يكون المالك هنا سلطة مركزية أو اتحادية أو اقليمية • وسطحة محطة محطة كالمحلس اللدى مثلا •

اذن القطاع العام يفيد جملة نشاط الدولة ومقومات هذا النشاط ، مع

⁽١) أخذنا بهذه الفخلة الذاعة مؤلتاً ... ولا تسلم بمحتما ، لاتها :

٩ - غير واردة في القواميس بالمعني الذي يراد منها أن ترمن له .

٧ - في سورة هود قوله تعالى . (فأسر يأملك بتملم من الليسل ولا ينتقت منكة أحد) وفي سورة الحجر قوله تعالى : (فأسر يأملك بقطع من الليسل وانهم أدبارهم) ولم يرد في القرآن ذكر التطاع ، بالاحافة إلى خلو النواميس من هذه اللفظة قرن الممي اللهائد الآن . . مما يحمل على اللفل بأن لفظة الشعام (بكسر انفاف وسكون الحاء) هي اللهفة الصحيحة .

 [&]quot; كفنة النطاع قديمة فالعلوم الرياضية ، و لسكنها مستعملة من غير صابط ، أو بكثير من انتسامح ، ويكن أنها تطلق أحياناً على جنس الفاهيم التي استقرت لها أثناظ دقيقة الممانى في للعات أخرى ، كما في الأنجليرية . مثال ذلك :

Segment - Section-Sector - Hemisphere - Semi-circle etc ...

وفيا تقسدم أيضاً تفصيل في الهندسة المستوبة Plane Geometry وفي الهندسة المجسنة Solid Geometry ولم تسكن المدرات العربية في الهندسة على تحقيق علمى كاف، والذلك زحفت كالم النطاع بضوضها (ورعا بخطائها أيضاً) على لفة هذا العصر .

تعليب فكرة القصد الى تحقيق الرفاهة الاقتصادية والعدالة الاجتماعية بالمعلى الايجابي المنتج ، ومع توهين ممهوم السيادة أو تأخيره على الأقل ، لأن المدلول الذي تحاول تحديده لايدخل أصلا في الوظائف التي تتمثل فيها سيادة الدولة، وقد سارس الدولة سلطانها كاملة دون ان تقيم قطاعا عاما تشط فيه من أجل تحقيق مصلحة المجتمع ٥٠٥ وذلك بأن تترك للافراد وللهيئات والمنظمات الختمة ، كل نشاف اقتصادي ، وتركز اهتمامها في الوظائف التقليدية كالأمن (الداخلي والخارجي) والعدل ، والتعليم النام ، والصحة العامة ، والاثنمان ،

ومن أجل ذلك تقول بأن القطاع العام هو مفهوم مستحدث نتسج عن تطوير فكرة الدولة والنوسع فى الوظائف التى ترى السلطات العامة أن تتولاها لمصلحة المجتمع ه

وقد يثير هذا النظر خلافا بين الناس من حيث تأييد التوسع أو ايثار التحديد • وفي الفكر الطلى مسكران متمارضان من حيث تأييد التوسع أو ايثار هذه الآراء • الا أنه في البلاد المتخلفة اقتصماديا – على أية حال – ثبت بالتجربة أن الترقى لايسرع الا بقدر من تدخل السلطات في شئونالاقتصاده ولو في مراحل التطوير • • وقد زدنا هذا القول ابضاحا بي المقرة التالية ماشرة (عند الكلام عن التنمية والتطوير) •

وأما القطاع الحاس فهو ما عدا ذلك من وجبوء النشاط الذي يباشره المجتمع ، وما يستمين به من مقومات مادية ومضوية في مباشرة هذا النشاط . والملاك في همذا القطاع الحاس هم الافراد وشركات الاسخاص وشركات الأموال ، والجمعات التعاونية ، المنظمات الحاصة كالنقابات والانحدادات وأية صورة أخرى يمكن أن يتخذها التشكيل الحاص ،

اذن المسنع الذي تملكه شركة مساهمة ، يقع في القطاع الحاص، وقد عرفنا من قبل ما يكفي للحكم على أن مشروع السكك الحديدية في الاقلم. المصري بقع في القطاء العام ٥٠٠ وعلى ذكر السكك الحديدية بالذات ، معام القارى. أن هذا المرفق قد يقع فىالقطاع الخاص، اذا تملكته شركة أو أكثر، من شركات الاموال (عادة ، بل وبالنصوص النشريعية فى كل البلاد المنقدمة، حال اسناد المرافق العامة الى هيئات تقع فى القطاع الحاص) .

على أن لغظة القطاع قد تقسم المجتمع من زوايا أخرى ، فنقول القطاع السناعي والقطاع الزواهي ١٠٠٠.

فأما الأول فينصرف الىجملة المشروعات القائمةعلى الصناعة والنصنيع بصرف النظر عن ملكية المشروعات ٠٠٠ أهى عامة أو خاصة ٠

وأما الثانى فينصرف الى فلاحة الأرض وانبات المحصولات والنمسار والاشجار ، وتنمية الغابات واستغلالها ، وربما يخضع القطاع الزراعى الى تقسيمات أخرى تدخل فى نطاق مدلوله المعين ه

ولا نريد الاحاطة، واتمانضرب الأمثال حتى تكون الألفاظ المستحدثة قريبة الفهم قدر المستطاع •

وسيجيء في معرض الكلام عن بقية مادة هذا الفصل مفهوسات قديمة نسبيا وأخرى مستحدثة ، تشير الى كل منها في موضعه ، فيكون الشرح أقرب وأجدى مما اذا حاولنا احصاء المستحدث كله (من المفاهيم الاصطلاحة) في هذه الفقرة بذاتها .

التنمية والتطوير

كانت لفظة التطوير تستخدم بكثير من السامح ، للاشارة الى رفع الكفاية الانتاجية في بلد ما أو فيأقليم معين ، حتى اعترض بعض علما الاقتصاد على هذا التسامح ، واقترح المزيد من العناية بالصطلحات العلمية التي ترمز لما يستجد من المقاهيم ٥٠٠٠

ومن ذلك ، القول بأن التنمية « Growth ، هي مفهوم يصح على البلاد

المتقدمة . . على حين أن التطور (أو التطوير بعبارة أدق) development ينصرف الى الملاد المتخلفة (١ /) .

أما لفظة « المتخلفة، فهي مهذبة ، نسبيا، اذا قيست بلفظة أخرى كانت شائعة لبضع سنوات خلت ٥٠٠

فكان يقال عن معظم بلادآسيا وافريقياباً لها : بلاد(أو أقاليم) مناخرة ه كما كان يقال عن شمو بها « شمو » متأخرة » ومن ثم كانت المصطلحات الشائمة عندثذ في اللغة الانجليزية هي قولهم »

Backward Region, Backward Nations.

م هذبت السارة فقيل عن أقاليم وحدها بأنها أقاليم متخلفة اقتصاديا • Underdeveloped Countries or Regions.

وهكذا ظهرت لفظة و متخلفة ، بدلا من و متأخرة ، •

وقد يرجع هذا التهذيب (في اللفظ وحده) الى تقدير الغرب لسوء وقع العبارات التي كانت شائعة في وثائق هيئة الأمم وفي المطبوعات الغربية على وجهالهموم ٥٠٠٠من كتببأفلام العلماءوالأسائدة عومن مجلات وصحف الغ ٥٠٠ أما المعاملة ، فهذه مسألة أخرى خخرج عن نطاق البحث السذى تعرض له ٠٠

الا اتنا في اللغة العربية تستحدث الفاظــا أكثر تهــذبـا فنقول شلا و البلاد الصاعدة ، أو و المناطق الصاعــدة ، ٥٠٠٠ على أنه من الواضح أن الاشارة الى الصعود ، تفد التدلي في المركز الراهن ، بعضى أن البلدالصاعد

⁽١) ومن هؤلاء ، الأستاذ هيكس في مثال نشر بعدد ينايرسنة ١٩٥٨ من المجموعة الاقتصادية الحديثة لجاسة أوكسفورد :

Prof. Hichs — Oxford Economic Papers-new series, January 1958.

Oxford University Press. Amen House, London. E. C. 4. وقد اتفق هذا الرأي ، مع رأي أبداه الدكتوبر برنساد الميراهندي وهو واحد من المبراء المعادين لهي البنك الحولي للانتاء والحسير (Dr. P.S.N. Prassad) وعاصرة القاما بالبنك الوطني اللي ق بنفازي جاريخ ۱۷ / ۱۹۵۹ ، ما يعبر بالى أن هذا رأي بهد صداد في الأوساط الدولية .

لابد وأن يكون في أدني الدرجات أو في بعض الدرجات الدنيا •

ومن ثم فانه يستوى أن نقول « البلاد المتخلفة » وأن نقول • البـــلاد الصاعدة » اذا اممنا النظر • •

ولكن ماهى الأحداث التى أدت للتفاوت ••• ومــا هى المعايير التى نميز بها البلاد المتقدمة فى ناحية ، والبلاد المتخلفة فى ناحية أخرى ؟

للاجابة على هذا التساؤل ٥٠٠ ينبغى لنا أن تنظر فى التاريخ الحديث للنشاط الاقتصادى ، بالقدر الذى يكفى لجلاء أسباب التقدم والتخلف٠٠٠

لاتزيد الفترة المميزة من التاريخ الحديث ، التي شهدت هذا التفاوت الكبير بين نسوب العالم ، على ماثتى عام ٥٠٠ فالثورة الصناعية التي تجمعت مقدماتها في النصف الثاني من القرن الثامن عشر ، والتي استمرت بعد ذلك في سرعة متزايدة ، واسهمت بأكبر نصيب في احداث هذه الفروق الكبيرة بين الشعوب المتقدمة اقتصاديا ، وبين الشعوب المتخففة .

واذا كانت أرقام التروة والدخل معايير صالحة لقياس مايين الشعوب من تفاوت في مستوبات الرفاهة ، فان هذا التفاوت بيلغ عشرات الأضعاف في بيض الحلات ، الا أن هذا لايحمل على الفلن بأن اللحاق بركب الحضارة الملدية ، يقضى حتما بانقضاء فترة مساوية أو قريبة من الزمن الذي تراكمت خلاله طاهرات التقدم في ناحية وظاهرات التخلف في ناحية أخرى ٥٠٠ فعن الممكن عمليا في عشرات قليلة من السين ، أن تطوى مسافحة الحلف التي أحدثها قرنان كاملان ٥٠٠ وان كان المطلب غير يسبر ،

وتعنى البلادالمتخلفة باتخاذالوسائل الكافية لتحقيق التقدم موهذه ظاهرة

تفسرها الدوافع النفسية التي تحكم (`) سلوك الشعوب المخلفة ، وقــدـ ايقظها انتشار الوعي القومي ٥٠٠

أما عناية البلاد المتقدمة فترجع الى أن الحروب العالمية نبهت الى ضرورة التكامل الاقتصادى بين البلاد المتقدمة والمتخلفة على السواء •

ولتن كانت أوربا تعتبر قلمة الصناعة ، فان قوتها الانتاجية ومرافقها مدينة لبترول الشرق الاوسط بالطاقة التي تحركها ، وبغير هذا الوقود نقف عجلة الانتاج عندها (*) .

كذلك تجد البلاد المتقدمة مصاحتها الذاتية فيماييدو من عاينها بمشكلات التنمية والتطوير في العالم كله ، وقد تمثل الانتجاء المعاصر في عاولات كثيرة منها مشروع معارشال، لمساعدة أوربا واعادة قدرتها الانتاجية الى ما كانت عليه قبل أحداث الحرب ، وبخاصة الأقاليم الواقعة غرب أوربا كألماتها الفربية وفرنسا وهولندا وبلحيكا ، ومنها « التقطة الرابعة ، التي تمنى بدراسة اقتصاديات الأقاليم المتخلفة والتوصية بتقديم المعونات اليها في صدورة قروض أو خبرة ، ه ، والمساعدات الفنية التي تؤديها وكالات متخصصة أنشأتها هيئة الأمم ، وقد أفادت بلاد (^٣) كثيرة من هذا الانتجاء

⁽١) إذا كان الاقليم خاصاً الاستمار أو الانتداب أو الوصاية ، فان التحكيميء من المادج، وعندثة يكون من العسير القول بأن التطوير يستهدف رض مستوى الإقليم بالقامت... ولذى كان هذا هو الأحمل في ميثال هيئة الأمم ، الا الذي يحدث هو استغلال المنافق التصفة لمصفحة البلك المتعدم المستغدل المنافق سعد المالية على ما المالية بين المالية على المالية على وهذا إلى التحقيم المستحد على ... كان من المالية بين عبد خاص.

⁽٧) ق أكتوبر عام ٩٥٩ وقف البنرول عمر ثقاة السويس، كما توقف تقله بالانابيب. ونشرضت البونان بعد أسبوع واحداوف حركة الانتاج والمرافق ، كما تعرضت بلاد أخرى كفرنسا للصعيد ذاته بعد بضعه أسابيع . . . واضطرت الولايات المتحدة إلى اسعاف أوربا مؤقتا بالجانب الأكبر من البنرول ، الا أن ذلك لم يستمر . . . نظرا لملجبا المحافة .

رسى بها بها به المباد التي أفادت من المعرة الغربية تركما وليبيا وليران والهند ، كما أن الصين الثعبية وغيرها من البلاد للوالبة للاشتراكية المطرفة حصلت على معونات ذت شأن من الاعاد السوفيدين .

المستحدث بعد الحرب العالمية الثانية •

وهكدا يتضح أن النصاون الدولى في سبيل رفع الكفاية الانتاجية قد تمدى دور الدراسة والجدل ، الى الاقتاع بأنه أنير جوهرى ، ومن ثم انتشرت فكرة التنمية والتغوير في كل أصقاع المالم ، وأنشئت من أجلها هيئات فنية للبحث وأخرى للتنفيذ بكما لقيت مشكلة التمويل وهي أساسية في كل تنمية أو تطوير ما هي جديرة به عناية ، فأنشى و صندوق النقد الدولى والبنك الدولى للانشاء والتمير وصندوق القرن المشرين ، ولا تزال هذه الجهود بسبيلها الى التنظيم في ضوء النجارب ، والانفاق يكاد يكون تاما فيما بين الفوى الكبرى من جهة والبلاد المتخلفة من جهة أخرى ، على أنه من أهم أغراض هذه الجهود ٥٠٠ الممل على دوام الاستقرار والتعاون فسا بين المدول ،

وأيا كانت الجهود التي تبـذل على مستوى دولى • فان هــذا لا يعنى البلاد المتخلفة من أن ترعى مصالحها ••• وأن تسهم بالفكر والعمل في رفع كغايتها الانتاجة •

وأول أهداف هذه الحركة الشاملة هو الوصول الى استممالات أفضل لموارد الطبيعة ، وبالتالى رفع مستوى الرفاهة الاقتصادية للجنس البشرى، بوجه عام ١٠٠٠ اذ الرفاهة الاقتصادية لاتقوم على الاعتبارات المادية وحدها، وانما على مجموعة من الأسس التكاملة ١٠٠٠ منها ما هو مادى ، وثقافى ، واجتماعى، فالتطور الذى مر به الفكر الاقتصادى فى خلال مائة وخمسين عاماءقد انتهى الى فهم الثروة على أنها أداة لتحقيق الرفاهة الانسانية بتوفير مقومات مادية وأخرى معنوية ،

واذا رتبت أقاليم العالم فى سبيل النقدم لما كانت هنالك فواصل حاسمة بين كل درجة وما يتلوها ، فالفروق بين الولايات المتحدة وانجلتر والمسانيا الغربية لا تستوقف النقلر ٥٠٠ وانما تكون الموازنة واضحة اذا تباعدت بعض الدرجات عن بعض ، كالمقارنة بين الولايات المتحدة ونيجريا ، مثلا .

ولقد أصبح القول شائعا يتخلف معظم اقاليم آسيا وافريقيا ، والشرقين الأدنى والأوسط وجنسوب شرقى أوروبا ومعظم أقاليم أمريكا الوسطى والجنوبية ٥٠٠٠كما يعتبر من البلاد المتقدمة كل من أوربا الغربية والاتحاد السونيتي ومعظم أقاليم أمريكا الشمالية واليابان واستراليا ونيوزيلندا واتحاد جنوب (1) أفريقيا ٠

على أن هذه تقسيمات فضفاضة ، تعجل الفواصل الجغرافية غير صالحة
تمام الصلاحية للتمييز بين البلد المتقدم والبلد المتخلف ٥٠٠ ولذلك يلجن
الباحثون الى معايير آخرى • فيقولون مثلا أن البلد المتخلف يكفل لسكانه
المتحدرا من الرفاهة الاقتصادية أدنى مما يكفله البلد المتقدم ٥٠٠ الا أن الرفاهة
الاقتصادية _ بدورها _ليست معيارا بالغ الدقة ٥٠٠ فليس ثمة ما يمنع من
أن يكون البلد محرومامن أقدار كثيرة من المتم الحسية لضمف انتاجه المادى،
ويبلغ مع ذلك ، مركزا معيزا في نواح أخرى من الفن والفلسفة واجتماع ،
أو يجد في عقيدته الدينية الراسخة عوضا عما ينقصه من المتم المسادية •

 ⁽¹⁾ تقم معضم البلاد التقدمة في النطقة نافعدادين وعلى الأخمى الشهالية ، أما البلاد
 التخفية فيقد معظم إ في المطقة الحارة .

وقد أذى هذا الصم لل فكرة غامضة عن كل من القده والتخف . لان البلاد الني
تقع فى كل من التسمن تتفاوت فيا بينها تفاوتا بينا . . . فالتسوية بين كولوسيا وسيلان
وأكوادور ونبجيها وتيكاراجوا و (مصر) والسودان والمند ، كالوصفهاجمها بالتخفف،
تلق على دقة التسمة ظلامن الشك . كما أن أطح بين المانيا الفريق والنيفرك واسبانية
والديمال في مفهوم واحد د البلاد المتدمة ، يؤلف منها بحيمة كلا يقصه توافق المناصر
بل أنه فيا بن أجزاء الأقليم الواحد الذي بوصف بالتقدد أو بالتخف تفاوت لا يمكن
المجاوز عنه ، مثال ذلك مبتمجان والمسيسى من أقاليم الولايات المتحدة ، وسان بالولو
وماتوجرسو في الوازيل .

Buchannan and Ellis Approaches to Economic:

كما أن بعض البلاد التي نوافرت لهالمنع المادية بأقدارمترايدة،لايجد من السعادة ألوانا توافرت لبلد محروم من معظم هذه المتسع ه

فمن خطل الرأى اذن أن ينسب التخلف الاقتصادى الى جنس أو الى. موقع جغرافى ، وأنما يمكن القول انه ، نشاط الاقتصادى متشر ، يتمثل فى انخفاض مستوى الاستهلاك والرخاء ، مع توافر القوى الكامنة وموارد الطبيعة ، على نحو يجعل تسخيرها لتحقيق الرفاعة الاقتصادية أمرا ممكناء.

فلو كان اتخفاض مستوى الرخاء لشعب ما ، أمرا يتعين رده الى جنس دون آخر ، أو الى بيئة جغرافية دون أخرى ٥٠٠ لترتب على ذلك اليأس من تحويله الى رخاء أتم ، كاليأس من تحويله المناخ وغيره من الظاهرات الطبيعية و ويؤيد هذا النظر أن البلاد التي توصف الآن بالتقدم كانت من قر نين من النازمان ٥٠٠ تعيش في ظروف أسوأ مما تعانيه البلاد المتخلفة الآن وففي القرن السابع عشر كانت الظروف السائدة في انجلترا ومعظم الأقاليم الأوروبية والهمجية الأولى مع انخفاض شديد وشامل لمستويات الرخاء فيما من الوحشية والهمجية الأولى مع انخفاض شديد وشامل على زيادة أثقال الشقاء و بل ان صورا قائمة من هذه الظروف صاحبت القرن الثمن عشر واستمرت الى أوائل التاسع عشر ٥٠٠ الى حد أدى الاحتفاض متوسط الهمر ، بالاضافة الى انقضائه في كد وحرمان ٥٠٠ ولقد تبدلت هذه الصور جيما ، وحلت محلها ألوان من الميشة الراضية ، وان كان هذا التحول صحرية ، وانما هو قائم على جهود البشر ٥٠٠ أما الطبيعة قان قواها الكامنة قد كانت دائما على حالها ٥

وحــين تتجه لبـــلاد المتخلفــة الى تحقيق مستويات أرفع من الرفاهة. الاقتصادية ، فانه يتمين عليها أن تلحظ أمورا جوهرية ، هي :

أولا _ ان التقدم ظاهرة تقوم أساسا على التجمع ، بمضى أن كل خطوة ناجحة تمهد لحطوة تالية ، وتضاف النتائج تماها . تانياً ــ تتوقف سرعة التقدم على مدى افتناع الشعب الراغب فيه ، ومن ثم فان عوامله تنبع من دخيلة نفســـه ، ولا تنجىء أصلا من الخارج لتسكون مفروضة عليه ه

نالتا ــ تقوم الرفاهة الاقتصادية على عديد من العوامل المتكاملة ، ومن ثم لا يجوز قصر الجهود على النواحى المــادية وحدها ٥٥٥دون غيرها من مقومات الرفاهة الاجتماعية بصفة عامة ه

ولتحقيق هذه الرفاهة الاقتصادية تجب المشاية بنمو الثروة وزيادة الدخل وعدالة التوزيع، بالاضافة الى رفع المستويات الثقافية والصحية وغيرهما من معايير الحياة الاجتماعية • واذا اضح هدا المضى بالقدر الكافى فان المجت ينتقسل الى الاعتبارات المسادية وحدها لأنها المقسوم الأسامى الذى يعتبر مطبة لتحقيق ما عداه من عناصر الرفاهة •

ولا يراد بالننمية والتطوير ترك عوامل الطبيعة على سنتها حتى تؤتمى من الآتار ماتؤنيه ٥٠٠ وانعا يراد بهما أن يتدخل الانسان بالتدبير وبالعمل لتسخير قوى الطبيعة على نحو أفضل ، بحيث يكون الناتيج الأخير من هذا التفاعل بالما أرفع المستويات الممكنة عمليا ، وليس حتما أن يكون التحول سريعا لأن عنصر الزمن وثبق الصلة بذل الجهود لتحقيق الأهداف ٥٠٠

والنمو ظاهرةطبيعية تصع نسبتها للثروة، كمانسب للكاتنات العضوية. الا أن هذه الظاهرة اذا تركت وشأنها ــ دون تدخل الانساز ــ فانها لانؤدى الى التقدم .

أما التنمية والتطوير فكل منهما تدخلارادي مقصود ، يراد به الاختبار والمفاضلة حال تقريب بعض عوامل الانتاج من بعضها الآخر ، كما يرادبه أيضا ترقية الوسائل لزيادة كفايتها الانتاجية ٥٠٠ والهدف الأخير لكل منهما هو رفع مستوى الرفاهة ، الا أنهما سمع ذلك مفهومان ينميز أحدهما عن الآخر..ويرى بعض الكتاب أن الفرق بينهما يسبر، كما برى بعض آخر أن الفرق جوهرى ،

والرأى الجدير بالتأييد ـ كما قدمنا .. يتلخص في أن النتمية ترمز للى جهود مجتمع متقدم ، على حين أن التطوير يرمز الى جهود مجتمع متخلف. فالتنمية الاقتصادية هي الاضافة الى الموظف من النروة ، أو بعبارة أخرى اضافة رءوس أموال الى المتوافر منها مع تحسين الوسائل المنية بقصد زيادة الانتاج ، وهي مفهوم مستحدث تجوز نسبته الى الأمم المتقدمة ،

ومن أهم الدوافع اليها زيادة السكان ، وارتقاء مستوى الميشة عند جميع الطبقات ، ومن ثم زيادة الحاجة الى اضافات رأسمالية يتم توظيفها على تحو يعود على المجتمع بزيادة في الدخل القومي •

وبزيادة الدخل القومى ترتفع قدرة المجتمع على الادخار من جديد ، مع زيادة القدر من الثروة المتاح للاستهلاك ، أى اشباع الحاجات ••وبالتالى رفع مستوى الرقاهة •

ولا شك أن رأس المسال والحبرة الفنية عنصران متسلازمان فى عملية التتمية ، فاستخدام أحدهما لاينفى عن الآخر ••• لان قلة رأس المال عقبة كؤود فى سبيل الوصول الىالغرض،كما أنالحبرة لاتوتى تمارها الا اذاطابقت أحوال كل بلد ووفت بحاجاته ورغاتبه ، للوصول الى المستوى المطلوب •• أو الهدف من تنفيذ الحلقة •

هذا بالاضافة الى ضرورة استقرار شئون المجتمع السياسية والاقتصادية والمالية والاجتماعية •

فاذا توافرت هـذه العوامل ، أمكن البدء في اقامة الأسس المجـدية للتنمية الاقتصادية ، ومن ثم السير نحو وسائل المعرفة الفنيـة في الانتاج والاستثمار ، سواء عن طريق الاقتراض الحارجي المعقول (دون أن يؤدى ذلك الى ارتباك مالى أو مساس بالشئون المالية أو الاقتصادية أو السياسية للدولة) أو عن طريق ماتقوم به الدولة بما يتوافر لديها من مقومات داخلية كفاتض الميزائية ورفع معدلات الضرائب وتنميةالمدخرات الأهلية والاقتراض من الجمهور ، الى آخر ماهناك من وسائل (١) فهى ترمز اذن للنمو الطبيعي الاقصاديات الاقليم على نحو ماينموالمركب العضوى أو الكائن الحى ، فالبلد المتقدم يتألف من قطاعات رشيدة ، يحس كل منها بفرص التحسين ويستقلها دون حاجة الى دفع أو اجبار يجيء من سلطة خارجية أو من سلطة داخلية بل هنالك وعى وتقدير لمقتضيات النمو الطبيعي للتروة ، بالزيد من التنظيم، وبالمزيد من الجهود ، سواء أكانت هذه الجهود ايجابية كرفع مستويات الانتاج أو تحسين وسائله أو الوصول الى الجديد من الخترعات ، أم سليمة كالقصد من النقات ومن الاستهلاك ، ومن ثم زيادة المدخر تمهيدا لتوظيفه،

ولا ينطوى هذا المفهوم الاصطلاحى « التنمية الاقتصادية ، على كشف الملجهول من الكنات الطبيعية ، لأن هذا الكشف قد دخل فى دمة التاريخ.
بعضى أنه تم فى مراحل سابقة ، اذ من غير المقول أن تكون البلادالمتقدمة لاتز ال جاهلة بخيرات أرضها ٥٠٥ وفى الحق ، آنها لاتجهل خيراتالأراضى الاخرى فضلا عنأرضها بالذات. وعلمها بالمكنات الطبيعية فى الأقاليم التخلفة هو _ للأن _ يفوق بمراحل علم الشعوب التى حلت بهذه الأقاليم وعاشت فيها طويلة (*) وبالتالى لايكون من المقول ان تجهل المبلد الصناعة

⁽١) تجرء التنمية الاقتصادية تبعا للأسلوب الذي تجرى عليه الأم حال مباشرتها للأمور العادية من شئون الحياة ... ومن أهمها : تدبير وسائل المبيئة . وتمن البلاد المتقدمة بتحدين وسائل الإنتاج بالأسلوب العلمي ، عند اتجاهها فتنمية ، ومن ذلك عنايتها بالبحث العلمي ، وقد جاء ذكره في الموضع الناسب من هذا الكتاب.

⁽٧) أهم مصادر المعرفة في هذا الثأن مايسدر عن الهيئات العلمية التخصصة ، وماتصدره هيئة الأمم من نصرات دورية . وافعلبوعات الدورية (Periodicals) ميزة على غيرها دُّنها تنابع التقدم وتحد القارى، في أعشفها من شئون وتيقة الصلة بترقيها القويمة (ومن أهم عناصرها الموارد الطبيعة واطافات) وبرجم الفاوت الشديد بين البلاد المتقدمة وغيرها في هذا المضار ليل أن الأولى أفامت أجهزة متعددة لقيام بهذه الوطيقة ، وأهابها على فكما ماجمته خلال القرن التاسم عشر من ثروة ضيفة . . بضيام أخوذ أو منصب أرزاق القصوب النافلة ثم إن هذه الثروة تحت وتضاعف بغضل الثقدم الملك الشار . ==

القديمة مااشتملت عليه أرضها (') من موارد الطبيسـة ••• بما في ذلك. الطاقة والحامات ••• الغ •

اذن لاتستقيم لفظه التطوير مع الكلام عن اقتصاديات البلاد المنقدمة ولتن جاذ القول بالتخطيط الاقتصادى وغيره من وضع الخطط ، في هذه البلاد فان مدلول لفظة التخطيط هنا لا يتساوى مع مدلولها عند الكلام. عن البلاد المتخلفة ٥٠٠

لأن التخطيط في البلاد المتقدمة يتألف من شميين ، احداهما رئيسية وتحيى من القطاعات العامة والحاصة تلقائيا هـ ١٠ نقول ان الشعبة الرئيسية من الجهود تجيء تلقائيا وبغير ضفط أو الزام ، لأن كلا من الشعب والدولة يدرك مقتضيات التساء الطبيعي ، ويفهم مقوماته فيولى تنفيسية ما يقتنع به ويسترشد بالملاحظة وباستخدام الحبراءدون حاجة الى تدخل غيره في شئونه المخاصة ، وكل ما في الأمر أن الفرد المسئول عن بعض النشاط الاقتصادي يدرك مقتضيات التنمية وبعمل على الأفادة منها ، كما هي الحيال في سائر

⁼ راجع على سهيل الثال .

⁽World Production of Raw Materials) issued by (Royal Institute of International Affairs) Oxford University Press وراج أيضًا :

⁽The Mineral Resources of the World). University of Maryland published prentice-Hall' Incorporated, New York وترى الزام أن نتبه بلل أن مذا النوع من الطبوعات آوفير جدل ... وغني بالمالوست عن موارد العالم كا ذكر نا في المان

⁽أ) لفغلة الأرض هنا ، هي المصطلح الاقتصادي القديم Iand — ومي تشمير إلى البابة والماء والهواء وما يحيط بالكوك من عوامل طبيعية كالباذية وإيشاعات الشمس ألح . ومي لفغله حسنة ، وإقباله لا تشايم من يربين المدول عنها جريا وراء المستعدث من الألفاظ دون روية . . وما يؤيد مقا النظر ورود صغه القطة في الفرآن الكريم في أكثر من موضع ، للاحمارة إلى نعم اقت على الجنس البشري ... وما الموارد الطبيعية للا بعض ما مهود به الكوك للنبي (الأوني) ..

«النفاهرات ٥٠٠ فهو يعلم أن جسم الانسان يصبح ويعتدل نموه على الضفاء
«المنظم» وتقوى عضلاته على التدريب، ويعلم أيضا أن الشجر يستوى وتغلظه
سوقه على التشذيب والتهذيب (كمافى شجيرات العنبالأرضى) ويعلم أن النبات
يزكو اذا نوافرت له أقدار من الماء والحسب والضوء والحرارة • كما يعلم
أن الجيوان كائن عضوى تصلح من شأته أمور مستقرة فيما يتصل بالتغذية
والنفافة والرياضة والتهجين النح • ومن ثم تكون تنمية الثروة الحيوانية •

الفرد ، اذن فى البلاد المتقدمة يعلم كل هذا ، ويتقلم المزيد منسه فى كل يوم بالملاحظة وبالتجربة ، وبما يذاع من فنون التجربة فى أوساط رشيدة . واعبة ساهرة على مصالحها .

وهو يرى _ بالقياس _ أن التنمية الاقتصادية تجيء على هذه السنة النابة، تأميميد الى الافادة مما يعلم، دون حاجة الى الزام أو تخطيط على النحو المألوف في البلاد المتخلفة.

وأما ثانية الشجتين فتجىء من الرأى المام، وربعامن الدولة بعقدار... وعندتذ يكون تدخل الدولة فى القطاع الحاص ، على حسورة التوجيه غير المذر ، لأن الوعى راق ، والادارك شامل ... وهذه هى التنعية .

لا تصح التنمية ــ اذن ــ الا في مجتمع واع تؤمن هيئاته وأفراده
 بضرورة العمل المتصل ، بقصد التنمية »

أما التطوير Development فهو مفهوم آخر ٥٠٠ يتفق مع التتمية في الأهداف ، ويتخلف عنها في الوسائل ، فهو أسلوب يستهدف به المجتمع نماء ثر وته ١٧ أنه يحكم تخلفه لا يدرك عوامل النماء ادراكا صحيحا واعا ، الأن أسلوبه في الحياة سطحي فطرى ، فهو يشاهد ما حوله من نماء الزرع بفعل الطبيعة ، وتكاثر الثروة الحيوانية بفعل التوالد ، وتكاثر الأسماك ٥٠٠ دون تدخل من جانبه ، ثم لا يستقر على هذه المشاهدات البسيطة ليحاول الربط فيما بينم وين رفاهته ورفاهة أسرته ، وانما ينم في حياته بالنظرالي الكائنات

والاخذ بهذا الأسلوب الذي يقوم على التحكم في السلوك الاقصادي، يؤدى الى رفع مستوى الرفاهة الاقتصادية و وحين تقترن ظاهرة النماء بنشر التعليم الحاص ، فإن وهي المجتمع يترقى ، ويتجه بدافع من تقسمه تدريج الى تنمية موازده * • • وبالتسالى يمسكن النظر الى التطوير الاقتصادي على أنه مرحلة تمر بها البلاد المتخلفة ، وهي بسبيلها الى التقدم يوجهام *

ولتحديد المدلول الدقيق لكل من التنمية والتطوير ، في مفاهيم التروة والدخل ٥٠٠ يمكن القول ان النتمية الاقتصادية Economic Growth مي زيادة في كل من التروة القومية والدخل والمدخرات الرأسمالية التي يتم توظيفها في مجتمع متقدم يعمد الى تحقيق هذه الأحداث بدافع من دخيلة نفسه اهتماها مند بأن الطبيعة ـ وان جادت بخيراتها _ فانها تفرض على الانسان. أن يتدخل بسعفه لتحقيق رفاحته الاقتصادية الى المستوى الذي ترقى الهمته. أما التطوير الاقتصادى Economic Development فهوالتحكم في السلوك الاقتصادي لمجتمع متخلف ٥٠٠ لحمله على تنظيم الاستهلاك ، ولدف المزيد من الانتاج بالكشف عما هو متاح له من الموادد ، وباتخاذ الوسائل الفعالة لاستغلال هذه الموادد ٥٠٠ وانتاج اضافات من الثروة توظف بدورها لانتاج ثروة أخسرى ، ويجيء التحكم من داخل المجتمع أو من خارجه ، طبقا للحالة التي يكون عليها من التخلف ،

وهكذا يمكن القول بأن الفروق الأساسية بين المفهومين ، هي : ١ – الدافع الىالتنمية الاقتصادية يجيء من الأفراد والهيئات الاقتناعها بضرورته ، ولا تتدخل الدولة في النشاط الاقتصادي بقصد تحقيق المزيد من الرفاهة ٥٠٠ فان تدخلت فانما يكون تدخلها عارضا أو متباعدا وبدون الزام ٠

أما التطوير فانه يفرض فرضا ،ويقتضى التحكم فى السلوك الاقتصادى لتحقيق أهداف مرسومة ، وبخاصة فى المراحل المبكرة من رسم السياسات وتنفذها ه

٧ - تهدف التنمية الى تحقيق زيادات من الرفاهة فوق المستوى الانساني والممل المقبول ٥ على حين يهدف التطوير الى تقرير هذا المستوى الانساني والممل على الوصول اليه ٢ حتى ينعم به جميع أفراد المجتمع ٥٠٠ وبعد أن يتحقق هذا القدر الأساسى من الرفاهة الاقتصادية ٢ فأنه يجوز القول بالتطلع الى مستويات من الرفاهة أرفع مما هو معروف كحد أدني للميشة الانسانية (١). ٧ - تنطوى التنمية على فكر قالابداع والتحمين دون الكشف عن المهمل أو المجهول من القوى الكامنة في أرض اقليم متقدم ٢ اذ التعرف على هذه القوى قد تم في مراحل سابقة ٢ على حين أن التطوير يبدأ بحصر الموارد وتقديرها والممل على الكشف عنها ٥ ومن ذلك احساحات الطاقة الشرية للمجتمع وتوجيهها وتدريها ٢ بالاضافة الى الكشف عن الموارد الإخرى وصقلها للمجتمع وتوجيهها وتدريها ٢ بالاضافة الى الكشف عن الموارد الاخرى وصقلها

 (١) لذا قبل بأن الصلويريستهدف رض الستوى «المتصودهو الهدف السدالتي تسبقه أهداف أشد إلحاسا ، ومى بجرد الوصول إلى ما يحفظ على اللود كديته. ورسم الحطط الاقتصادية التى تنفق مع اتجاهات الطبيعة ••• بمعنى أنه اذا كان الاقيلم صـــالحا للزراعة فان تحسين وســـائل الفلاحة يدخل فى خطـــة التطوير وقد يتجد الاقيلم المبين أن الزراعة الكتيفة لاتقل أهمية عن الانتجاء الى الصناعة ، ومن ثم فالتطوير يشمل كلا منها •

٤ ـ يتعرض التطوير الاقتصادى ـ دونالتنمية ـ الىكتير منالشكلات الراهنة والمحتملة > لأنه يبدأ غير قائم على فائض من الثروة التي تم الكشف عنها والتحكم فيها • فان كان الاقليم المتطور يضم فى أرضه ثروات دفينة > قائه يترتب على ندرة رأس المال المتاح للتوظيف ••• بطه تحقيق البرامج •

ومن الأمثلة على المشكلات المحتملة ، ما يواجهه الاقليم حال تطوير القصاده من مفاجآت ، كوقوع الكوارث الطبيعية التي تخرب جانبا من النروة الأهلية ، كالزلازل والفيضانات والأوبئة . وتكون آثار هذه الكوارث فادحة، نظرا الى ضعف النروة القومية واتعدام الفائض الذي تشتد اليه الحاجة لتعويض النقص أو اصلاح ما خربته الكوارث ،

...

وقدعنى الاقتصاديون بدراسة سلوك الشعوب المتجهة الى تتحقيق الرفاهة، والموازنة بينها للوصول الى قواعد تصلح للاسترشاده أما التمميم فانه متعذر، لأن التفاوت فيما بين البيئات الجفرافية والعادات والنماذج الثقافية ، يؤتر الى حد بعبد على صلاحية أية قاعدة للتطبيق فى جميع الحالات (١) .

ولئن كانت التنمية تخفع للضوابط والتوجيمات ، بمقــدار الا أن التطوير لاينجع منير خطة مرسومة وشاملة لكل مزالاطارالعام والتفصيلات،

⁽١) راجع كتاب المشكلات الاقتصادية المعاصرة ، للدكتورين عبد العزيز مرعى وعيسى عبده لبراهيم .

: وعندئذ يكون التخطيط واضحا ومشتملا على جميع العناصر اللازمة للتطوير الى حد أن هاتين المعردتين (النطوير والتخطيط) تتزاحمان على مفهوم يكاد يكون واحدا ٥٠٠

ذلك أن التطوير يقوم أساسا على النظر البعيد (بالدراسة وبالتنبؤ) بقصد اتخاذ القرارات التي تحسكم سلوك الأفراد والهشات في النشاط الاقتصادي الخاص ٥٠٠ويكون التحكم في هذا السوك بتحديد الحاجات القريبة وما يدخل عليها من تمديل ، أو ما يبغي أن يدخل عليها من التعديل بقصد الترقي في مستويات الميشة ٥٠٠ ثم تحديد الوسائل التي يتصين اتخاذها على فترات زمينة معلومة ، لتحقيق غايات مرسومة هي الهسدف الأخير للتطويد ٥٠٠٠

وكما تقدم القول، يكاد هذا الشرح لفكرة التطوير ينطبق على التخطيط بمناء الدقيق الكامل ، لا بمناء المخفف الذي قلنا به عند الكلام عن التنمية ، ومن شأن التطوير اذن أن تكشف الموارد المجهولة من طافات وخامان وميزات طبيعية (1) وأن تمسح الأرض جولوجيا وأن يعصى البشر احصاء

⁽١) من الزايا الطبيعة في الإقليم المصرى ، موقى جبل عالة عند ميناء الدوس وسلاحة طرف المفليم بالقرب من هذا الجبل الإهاة ميناه (وقد أقيت بالقسل وهي ميناه الأوبة) الأأتها أقيت لأول عبدما لأغراض حرية . وهي الآن — بالإحاذة الى جبل عاقة وما دونه من أرض منبعة الى ساحل الحليج — تؤلف موقاً بمتازا بل فريدا لقصلي ... وفقك أنه في منا هذا الموقع تمام بس منانات الصدير لما الساحل الإفريق الموقع ولما جزيرة العرب وكذا العارق الأقهي . ويقلك تجنب السلم وكذا الخالمة المن تصعب السلم وكذا الخالمة التي تصعد على حالتها الطبيعة ، رسوم المرور في التناة بما تقرم به المساعات الأوروية .. لمن إساحة ، الإضافة لمن إحداث المؤلف من الأقلم ، وقد تعيث الحيات المسوأة عن التنظيم المؤلف الذكور ووطنت بعراسة وافقة ، بالإضافة الذكور ووطنت بعراسة وافقة ، بل أخيات المسوأة عن التنظيم .. وهذا توفيق يتعبن تسجيله وتوجيه النظر إليه . وليس هناك ما يمن من أن يكون مستقبل علم .. ويزيد من سلاحية الموقى وفرة .. أهذا بالاتجاد الجفت في وهبود الزيت الخام القرب شنه ، وقيام معامل السكرير ،

تغصيليا شاملا للجنس والسن والقدرات المتفاوتة ، وأن تحسب الوفيسات والموالند للمستقبل بامتداد الخطوط السانبة أو بمدها على نحو ماهو معروف في علم الاحصاء ٥٠٠ وأن تحصى كل هذهالطاقات فيحاضرها وفي مستقبلها القريب ، ثم تحصى الحاجات الحاضرة وما هو مرتقب لهما من زيادة(نمو السكان)وما ينبغي لها من اضافات تستهدف رفع المستوى • ثم تحددالوسائل ويحسى ما هو ممكن منها وما يتعذر الحصول عليه الا بالتضحية ، كالادخار مثلاء أو بعقد القروض الخارجية • ثم توضع الخطط التفصيلية لترجمــة هذه البحوث النظرية التي تتم في حالمة السكون الى جزئيات تنقل على الطبيعة تباعاً (وهذا هو التنفيذ) مع تتبع الحطوات العملية حال توقيعها على الطبيعة •• للكشف عن الاخطاء أو الانحرافات التي تفرضها الفلروف ، وتلك التي يتكشف عنها التقدم في تنفيذ المناهج ، وكلذلك مع وضعاهداف معلومة يسعى المجتمع في سبيل الوصول البنها على مراحل ، وفي زمن معلوم.. ولانزاع في أن البلد المتخلف لا ينتظر منه أن يدرك كل هذا ، ولا أن يقتنع به في يسر ، ومن ثم كان حتما أن يتحكم واضع الخطة في السلوك الاقتصادي للافراد وللجماعات وللهيئات ٥٠٠ ومن قبيل التحكم في السلوك الاقتصادي الحد من الاستيراد وزيادة الرسوم على بعض الواردات واخضاع الاستيراد لانظمة التراخص والحصص ء والموازنة بين الصالح والاصلح فيقدم استيراد السلع الرأس مالية ـ أو المعدات الرأس مالية بعبارة أدق ـ كالآلات والأدوات والمصانع الكاملة ٥٠٠ على ما عداها من السلع السريعة الاستهلاك لاشباع حاجات يمكن كنتها أو اهمالها •

واذا فرغنا من توضيح كل من التنمينة والتطوير والتخطيط فى النشاط الاقتصادى بالقدر المناسب ، يجوز لنا الآن أن نورد تعريفا مناسبا لكل من المفهوم الاول والثاني ، وبيان ذلك :

ه التمية الاقتصادية Economic Growthهي التصرف التلقائي الذي.

يجيء من جانب مجتمع متقدم ، يدرك مقومات النماء فينشط الى توفيرها: والافادة منها ، دون تدخل من سلطة ما ، ودون حاجة الى ضفط أو توجيه ،

و والتطوير الاقتصاديEconomic Development هو التحكم في.
 السلوك الاقتصادي لمجتمع متخلف (أو غير ناضيج) تحدد له الوسائل التي.
 يتمين عليه الاخذ بها على فترات زمنية معلومة ، لتحقيق غايات مرسومة ، (1)

وما دمنا تنكلم عن التخطيط في هذا الفصل بالذات ، فاننا نذكر مرة أخرى بأن التخطيط بكامل معناء ، انما يتأتي في حالات التطوير ٥٠٠ فان جاز القول بالتخطيط في البلاد المتقدمة لـ وهذا يحدث أحيانا لـ فالواقع اننا عندئذ نريد ما يشبه التخطيط الرفيق ، أو شبه التخطيط ، أما أن نريد بالتخطيط مفهوما ينطبق على كل من التنمية والتطوير بمعنى واحد ، فلا ،

الادخار واستيراد رأس المال

فى كل من حالات التنمية والتطوير فى مجالات الاقتصاد ، يحتاج. المجتمع الى اضافات من رموس الاموال الموظفة فى المشروعات التجارية والصناعية ه

وتمنى وظيفة التمويل بالبحث عن المصادر ومنح ما تنجود به هذه

⁽١) بالإضافة للى ما تقدم من شرح مناسب لحجم هذا الكتاب نود من الفارى. أن ينظر لمل كل من لفظة ينشط (بالبناء للمسلوم ، يحمن أن المجتمع الناضج هوالذي ينصد) ولفظة تحدد (بالبناء المجهول ، يحمن أن التحديد يجمىء من سلطة عليا في المجتمع المتخلف أو يجمىء من ظروف تاهرة تفرض عليه أن يتصرف على تحو معين)

ولناأن تكلم ، افن ، عنالتنمية الاقتصادية فالمانية الغربية .. وعنالتفوير الاقتصادي لأقالم للربيا وآسيا . ولا يعب شعوب هانين القارتين قول كهذا ... بل ينبغي أن تصغياليه .. أولا – لأنه حق لا يجوز تجاهله . وقانيا – لأنه يذكر هفه التصوب. بغضل الاستجار عليها .. فلك الاستجار التى باء نتيجة لمبق الغرب إلى الكتابة العالية في كل المجالات الصناعية والتجارية .

المصادر وتجميعه وتوجيهه ، مع مراعاة المفاضلة بين ما هو لازم وبين ما هو
 أشد لزوما •

ولكن من أين تنجىء هذه الاضافات؟ •

نريد أولا أن نستبعد شبهة تطالعنا عند النظرة الساذجة ، وهي الظن يأن رأس المال النقدى هو كل شيء .

والواقع على النقيض تماما •

بمعنى آنه لولا أن رأس المال النقدى ، يعتبر مكنة لحائزه على ما عند غيره من طيبة أو سلمة أو أداة أو خدمة ، لكان هذا المال النقدى ، لانبىء •

فقيمة رأس المال النقدى ــ اذن ــ كامنة فى قوته التبادلية ، لا فى ذاته (باستناء العملة الذهبية) •

وان شيئا من الروية ليدلنا على صدق هذا النظر ••• اذ لنا أن نتساءل: قبل أن تعرف النقود ، ألم يكن في الارض مال ، يؤخذ منه الرأس أويؤخذ الذنب ؟ •

رأس المال هو جزء من النروة ، والنروة في طبيعتها وكنهها هبة من الحالق عز وجل ه وقد تكون علىصورتها الاولىفتسمىطيبة ، كما قد يندخل الانسان في أمرها بالتمديل وبالتحوير وبالحيازة ــ ومن ثم تكون الندرة ــ وعندئذ تسمى ثروة ه

ولفظة الثروة بمدلولها الاقتصادى ، هى لفظة مستحدثة • أما اللفظة السائفة فهى لفظة الاموال ، وهى الاوفى •

اذن النقود لا تمدو أن تكون جملة الادوات الني استحدثها الانسان لقياس القيم واستيداعها زمنا ما ه

وحين تتكلم عن رءوس الأموال ، بالحبية وبالمليم ، فنحن تعطى الصدارة لما استحدثناه من أدوات تقدم ذكرها . وهذا أسلوب شائع ومفهوم، ولكته ينطوى على خطر الغلن بأن الثقود هي كل شيء ه على حين أن الدولة التي تصدر النقود ، قد تتنكر لها ــ في ظرف ما ــ فتعود النقود الى حقيقة أمرها ، وهي : لا شيء • وقد حدث مثل ذلك مرات، وليس هناك ما يمنع من التكرار •

ومن ذلك الناء المارك الالمانى فى خلالاالسنواتالعشرينية (١٩٥٠-١٩٩٥ وما يعدها) ، وفى هذا تفصيل جدير بنظر القارى. ويعجده فى مراجع علم الاقتصاد •

وانما نذكر بهذه الظاهرة للتنبيه الى أن رأس المال هو المدخر من. الثروة ، مع توظيفه على نحو يؤدى الى انتاج المزيد من الثروة في صورة ما . أما هذا المال المدخر ، فهو الطريق العام وشبكة الرى والصرف ، في ناحية ٥٠٠ وهو الآلة في المصنع وما في المخازن من خامة ووقود ، في ناحية أخرى ، وما هذه الا أمثلة لايراد بها الحصر ،

فأما الطريق العام وشبكة الرى والعمرق فهما من رأس المال الاهلى أو القومي National Capital لانهما بضعة من الشروة القومية صع عليه الادخار والتوظيف و فالطريق العام يعتبر توطئة ضرورية لحسن أداءوظيفة النقل و وشبكة الرى والصرف تسمح باستقلال مورد الماء على تحو يؤدى. الى رفع الكفاية في القطاع الزراعي ، دون اضرار بتربة الارض و وهي أيضا (أعنى الشبكة) من رأس المال القومي و

وفي كل من الطريق العام وشبكة الرى والصرف ، هناك أقدار من هبات الطبيعة وعمل الاسان تبلورت جميعا على هيئة ظاهرة ملموسة تنفع الناس ٥٠ وبالتالى هي ثروة اقتصادية أولا ، وهي ــ أيضا ــ جزء منها مجنب عن الاستهلاك العاجل وموظف في اتناج خدسة أو ثروة ملموسة ٥٠٠ ومن ثم فهي دأس مال و ويوصف رأس المال هنا بأنه أهلى أو قومي لانه ملك للمحتمع المنظم كله ، الذي يقال له أمة ، فما هو ، اذن ، بملك خاص ٥٠٠ ولذك يقال له أمة ، فما هو ، اذن ، بملك خاص ٥٠٠ ولذك يقال له أهلى أو قومي ٥

وأما الآلة فهى رأس مال خاص بالمتروع الصناعي الذي يقتنها ،
وكذلك مخازن الوقود والخامات ٥٠٠ هى جميعا من رأس المال الخاص
بالمشروع ذاته وإنما يقتضى النسيق في الدراسة أن يقال ان الآلة رأس
مال تابت ، لان المشروع لايقتنها بقصد النصرف فيها ، بل بقصد الإبقاء
عليها لفترة الصلاحية (ولتكن ٣٥ عاما) لتحقيق غرض المشروع وهمو
الانتاج ٥٠٠ ومن ثم قبل ان الآلة رأس مال ثابت في المشروع الصناعي وعي حين أن ما في المخازن ، هو رأس مال ثابت في المشروع الصناعي والتصنيع فور الحاجة اليه ويتبلور مع غيره حال الانتاج ، ويستنفد المنرض
من اقتنائه باستعماله مرة واحدة ، وعن طريق همذا الاستعمال يحصل
المشروع على قوة تبادلية ، هي السلمة التي ينتجها ، فيبيها بالمن ٥٠ ثم
يعود الى شراء الخامة والوقود من جديد ويدور الانتاج في حلقة مفرغة ،
ومن ثم كانت التسمية ، رأس مال متداول ، هي تسمية موفقة ،

وللقارىء المطلع على مبادىء المحاسبة أن يقول أن رأس المسال فى الدراسات التجارية هو مفهوم دائن ، تتلمسه فى جانب الخصوم ، أى فى المجانب الآخر الذى لاترصد فيه الآلات ومشتملات المخازن ، فكيف جاز القول بكل ما تقدم ؟ ؟

ولكن هذه شبهة أخرى ننبه الى ضرورة التخلص منها ، لانها وليدة النظرة الساذجة الى الظاهرات ، فى دراسة التجارة ...

ذلك أن رأس المال الذي يستقر في جانب العُصوم (ومن تم يكون داثنا) هو مجرد حساب ، يتأتي بالتزام ما يعرف بطريقة القيد المزدوج(١)

⁽١) تنول (طريقة الليد المزدوج (double entry system) ولانقول نظرة الفيدالزدوج (theory of double entry) كا نعبت بعض الراجع الأجنبة والعربية لأن الازدواج هنا أثر من آثار الثنائية duality وهنا للفهوم الأخير شامل لسكتم. من الظاهرات ، ومنها الماهلات التجارية، فليس الازدواج إذن بنظرية في دراسة المحاسبة . وإنما هو مجرد طريقة -

وبعبارة مبسطة ، حساب رأس المال هو خيال .. في مرآة المحاسبة ... للموجودات ، وهي في مثلنا هذا الآلة ومشتملات المخازن ، هذه الموجودات هي رأس المال ، واما الحساب الظاهر في الناحية الاخرى فهو خيالها ... بدليل أنه اذا هلكت الآلة بحادث أو بطول التشفيل تبخر حساب رأس المال تلقائيا وتعيت ازالته من الدفاتر ، وبالتالي من الميزانية ،

وشبيه بما تقدم أن تكون الارباح زيادة حقيقية في الموجودات • وبمارة أخرى الربح هو فائض من الثروة التي وجدت ولم تستهلك ، وغالما ما يكون هذا القدر موظفا ، بحكم شبوعه في سائر الموجودات •

ويجب على المهتم بدراسة المحاسبة أن يفرق بين الربع (في حقيقه) وهو نماء أو زيادة في الموجودات (والموجودات أصول مدينة) وبين حساب الربع ، وهو دائن ، لانه مجرد انعكاس للزيادة التي حققها المشروع في أصوله (1) •

⁽١) لا يجوز لطالب النجارة أن ينظر إلى بعض ما يدرسه نظرة سطعية ، وقد لمس المؤلف خلال تجربته الطوليات . ولتوكيد المؤلف خلال تجربته الطوليات . ولتوكيد المنه المؤلفات يمكني أن نضرب متسلا بإنى البساطة وهو : إذا اخترى صبى صغير ١٠ كريسات بحد قرشين فإنه بيوظف في نصاطه اليوى رأس مال قدره عشرون قرشا . وحين بيع هذه الكراسات كملا بصر تلاتة قروش بتجواله طول اليوم. افإنه يهود آخر النهار وصه الأنون قرشا .

ومن حيث أنه بدأ يومه بما وظفه من مدخراته ، وقد فرضنا أن هذا القدر هو عشرون قرشا (وهذا هو رأس المال) ، فان الزيادة مى عشرة قروش ، ومى الربع. وأين يوجد هذا الربع † إنه فى جيب الصبى ، أوكما تقول فى المحاسبة . . فى الصندوق ، إذن فاربع زيادة فى للوجودات . . .

وحين نتيم فى المحاسبة طريقة اللنيد الزدوج ، فإن كلا من حساب رأس المال (وهو عشرون قرشا) وحساب الارباح (وهو عشرة قروش) تثبت فى ناحية مضادة العجيب الحاس أو الصندوق .

ومن حيث أن الصندوق قد أصبح آخر النهار وفيه ثلاثون قرشا ، فإن المزانية تنزن إذ في أحد جانبها ثلاثون قرشا تقدا ، وفي الجانب الآخر بحردصابوحباب :أحدها

وكدا الاحتياطات ٥٠٠ لانها أرباح مجنبة ، وغالبا ما تكون موظهه-كرأس المال تماما ، يمعنى أنها تشتغل في المشروع وتسساهم في تعقيق. أغراضه ،

* * *

وتنضح أهمية التمهيد حين ننبه الى أن المدخرات في مجتمع ما ، هي جملة ما ينتجه المجتمع • ويتنع عن استهلاكه • منال ذلك : اذا أنتج الأقليم المصرى مليون قنطار قطن معتاز (من ضمن محصوله العادى) واجرى على هذه الكمية عمليات التصنيع حتى أصبحت نسيجا ، ثم عرض النسيج في السوق المحلية واستهلك ، قان شيا من هذا القدر من الثروة الناتجة من الاقليم ، لم يدخر • وكذلك اذا قام الاقليم المصرى بتصديرها للخارج ، واسترى بما يعادل قيمتها أصوافا انجليزية ، ثم عرض الصوف واستهلك • • • قان المجتمع لم يدخر من هذا القدر من الثروة التى انتجها من أرضه أى شي • • • • وهذا قرض قائم بذاته •

والفرض الآخر: اذا قام المجتمع بتصنيع هـــنه الكمية من القطن وصدرها للمخارج واستورد في مقابل ما صدره آلات أو أجهزة طويلةالبقاء (مثل الاجهزة الملازمة لتوليد الكهرباء من مساقط الماه) قانه عندئذ يكون قد ادخر قدرا من الئروة التي أنتجها ، يعادل قيمة الحامة مضافا اليها تكلفة التصنيع والربع •

فالادخار اذن ــ فى حقيقته ــ ليس مجرد توفير النقود ••• لان توفير النقد هو وسيلة للكف عن الاستهلاك •

وأما الادخار الحقيقى فهو ما يترتب على توفير النقسود من تجنيب الثروة الناتجة بعيدا عن مجالات الاستملاك ٥٠٠ اذن فالمجتمع الذى يقم

[—] حاب رأس المال والآخر حاب الاراح . . والمخلاصة الني نريد توكيدها ، مى ضرورة التمييز بن هذه الفاهم : رأس المال ، والربح ، والاحتياض من ناحية . . وهذه موجودات ماهوسة أو أصول (مدينة) . . . والحابات القابلة لها ، وهذه كما يقال في المحاسبة « دائة » إذن فالربح شيء وحاب الربح شيء آخر ، وبالمثل رأس المال والاحتياطي .

« الموالد » ويفضها لا يدخر » وانما يشت جهوده وما في مكته من ثروة • والمجتمع الذي يبنى الطريق ويشيد المصنع بدلا من اقامة الموالد به هو مجتمع يدخر • والادخار هنا يتمثل في الطريق المستحدثة ، وفي المصنع الذي أضيف الى جملة المصانع القائمة من قبل •

اذن فالادخار هو اضافة الى الثروة • ويصدق هذا القول عند صرفه الى سلوك الفرد والى سلوك المجتمع على السواء •

على أننا قطعنا مرحلتين في واحدة ، ولذلك يتمين علينا أن نمود مرة أخرى الى الادخار لنقرر بانه _ في أضيق معانيه (1) _ هو مجرد الكف عن الاستهلاك ، وهذه هي المرحلة الاولى مما وصفناء آنفا ه-. وهي قليلة النفاء ، أو عديمة الجدوى ، اذا لم تعقبها مرحلة ثانية ، يجرى فيها النوظيف على ما تم ادخاره ، والا كان الادخار اكتنازا ،

فاذا عدنا الى مثل القطن الذي لم يستهلك بداته ، ولم يستهلك أيضا ما يقابله ••• وقلنا از الأقليم المصرى صدر القطن وقبض ثمنه ذهبا أوعملة أجنبية ذات قوة ثابتة ، ثم انه احتفظ بالذهب أو العملة الاجنبية ، فان هذا هو الادخار ابتداء ، فان طال عليه الامد فقد تحول الادخار الى اكتنز ، ولم يربع المجتمع من هذا الادخار قليلا ولا كثيرا •••

أما اذا بقبت العملة الاجنبية أو الذهب مؤقسا حتى تسنح الفرصة المؤاتنة لشراء مصنع أو أجهزة للانتاج ، فانه عندئذ يتم توظيف المدخر ،

⁽١) يرى البنس ، وبخاصة من الكتاب في علم الاقتصاد ضرورة التفرقة بين الادخر والاستثيار ومن ثم فإن البينس يقصر مبني الادخار على المهبوم الضيق (وهو الكف هن الاستهلاك أما الاستثيار فهو توظيف المدخرات في إنتاج مزيد من الإضافات الرأس مالية وصلم الاستهلاك والحممات .

ولكن بيضا كمذيرى الادخار بمعنى آخر . . برى الادخار بمعنى الكف عن الاستهلاك وتجميع الثروة . . ويختطعند ثد مع الاكتناز . . . وباقالى لا يكون الادخار مفهوما إلا إذا اقترن بالتوظيف ، وعند ثد يقضابه الادخار الحقيقي بالاستثار .

⁽ n 19 - 1 Kelca)

وتنتفي عنه شبهة الاكتناز (١) •

وهكذا يمر الادخار بالمرحلة التانية (وهي في حقيقها الهدف من الادخار) ومقتضى هذه المرحلة الثانية أن يتحول المدخر (بصد أن يتم توظيفه) الى اضافة رأس مالية لجملة رأس المال المستغرق في الانتاج وهذا الاسلوب – الذي يتلخص في الادخار وتوظيف المدخرات – يؤدى الى نمو الثروة ، أو النماء الاقتصادى – كما يقال أحيانا – وقد أربد للفظة التعبية أن قابل لفظة (Growth)، اصطلاحا ، كما تقدم السان ٥٠٠

أما النمو والنماء ، فقد بقيا للدلالة على مطلق الزيادة ، سواء فمى ذلك أكانت تعجى. بالادراك والوعى ، ومن ثم فعى تنمية ، أم كانت مفروضة بوسائل التحكم فى السلوك ، وهذا هو التطوير كما تقدم البيان .

ومن حيث أن الادخار الشمر هو تنجنيب بعض الايراد وتوظيفه ،

⁽١) لا يؤس المؤلف بمسكرة غطاء النصب بغير قيد . وإنما ترى له ما يبرره من المامل النفسي أساسا . أما النطاء الحق النقد ، فهو اللغدة على الصدير . وبهذا قال بنس الاقتصاديين المحديد، وكان أسبقهم إلى ذلك الدكتور شاخب المبير الاقتصادي الأفاني المروف لمهد مثل ، إلا أنه جبر بالغاري، المربى أن يلاحظ بأن وظيفة النهب — كتيم من المادن المسكولة — عن النماول . لأنه جبن يسمل كنفود عثل فهية تبلورت فيه . واقتيمة مي الوزن في النباطى ، أو مي القدرة على النباطى . ومن ثم يكون جبي مذا المعدم من القورة المتاحدة للمجتمع . وينبغي المقارئ، أن يدّكر بأن هذا النظر الإنزال يلق بعض لمادا الناري من النود السكرية المنارية من النبود السكرية النب ورتناما عن الفليفة المحدم . وينبغي النباط عن الفليفة المحدم . المنارية ، لأن يقية من النبود السكرية النبو ورتناما عن الفليفة المحدم . ولا ترال بالقد .

وإذا كان شاخت هو أول من به إلى قداد القول عبين النصب عن التداول بحبية وفع غطاء التقد ، وتبعه كثيرون ، فإنه ينبئي لنا أن نذكر بأن القرآن هو الذي وضع هذا الحرك في أكثر من آلة واحدة ... وهذه جزئية صنية من قضية شاملة تطخص في أن الأصول الى تحسيم القرة في الحاجها وتوزيعها واستهاك بضعها وادخار بسني آخر، ثم توظيف المدخر، ومن ثم التنبية ورضمتنوى الزفاهة تباعاً — بقد ما يصل إليه الإنسان من تستير فرى الطبيعة في إشباع علياته — قد وردت واضمة وثابتة في القرآن المكرم، وبالإضافة العامل التفسى الذي تقدمت الإشارة إليه ، ثبت بالتجربة أن خطاه القصييسف عند المجاهد وكارت الطبيعة .. وهذه استثناءات .. أماالنطاء النسال دائما، قسطة .. فهو المكناة الإتاجة.

غانه من العسير أن نتصور امكان الادخار سبأى قدر له أتر فى مراحل النماء الاقصادى ــ من موارد شعب فقير ٥٠٠ لان الفقر معناء تقصير الموارد عن اشباع الحاجات بعيث يتسنى الوصول بالميشة الى مستوى انسانى ٥ وفى الميقة تفصيل لا محل للافاضة فيه هنا ٥ ويجد القارىء مزيدا من البيان في مراجع الاقتصاد الاجتماعى ٥٠٠ وانما نتبه الى أن الدعوة للادخار فى شعب فقير هى تكليف مرهق ٤ وقد يكون ضارا بالصحة العامة وباشباع بعض الحاجات النى ترقى الى مرتبة الفعرورات مع تقدم الوعى ٤ كالتمليم مثلا ٥٠٠ لان المستوى الانساني للمعيشة لا يقف عند حد الوقاد بالمطالب الاساسية وهى : الغذاء والكساء والشراب والمأوى ٥٠٠

فكيف يتسنى اذن للشعوب الفقيرة أن تدخر ؟ وكيف يتسنى لها أن تجد الكفاية من التمويل فى مراحل تنفيذ الحطط التى تهدف الى رفع مستوى الرفاهة الاقصادية ؟ •

هذه أسئلة هامة يتعين التعرض لما تنيره من مشكلات عملية، حتى لايكون البحث الذى نعرضه مجرد نظريات يسعد بها الباحثون وهم فى أبراجهم العاجسة !!

ولجلاء هذه المشكلات التي يثيرها فقر المجتمع ، نقرد ما يلى :
أولا ... ضرورة التمبيز بين فقر الافليم وفعر المجتمع ، وذلك أنه ...
في كثير من الحالات ... يميش استمع المفقد في افليم غنى ، وهذا القول
ينطبق على الكثرة الغالبة من المناطق والأقالير الواقعة في القارتين القديمتين
(آسيا وأفريقيا) ومن المبارات التي عنى علماء الهند بتوضيحها وتركيز
الضوء عليها ، قولهم ان الشعب الهندى هو شعب فقير يميش في أرض غنية
ده، وهذا قول بليغ في وصف الهند ، نراء منطبقا على معظم أقاليم القارتين

أما علة ذلك فواضحة ، بعد ما فدمناه عن تلك العبات ••• الني لا تريد من الانسان الا أن يسير في الأرض ويشاهد فعل الماء وفعل الرياح لاستنباط الطاقة ، وأن يسبر غور الأرض ليجد الخامات ، وأن يعصن تجميع الأقدار المتناسبة من عوامل النمو ، فيكون الانبات صالحا ووفيرا ••• لان جهد الانسان في كل ما تقدم هو جهد ضئيل اذا قيس بفعل الطبيعة ، وما عليه الا أن يلاحظ ويفهم ، وعندئذ يتسنى له أن يلائم بين جهوده المتواضعة وبين جهروت الطبيعة ، فاذا هي تجود بما يكفل له المستوى الرفيع من الميشة ،

وقد يبدو للانسان أنه هو الذي يزرع (¹) وأنه هو الذي يصنع ، على. حين أن مساهمته في كل نشاط اقتصادي هي مساهمة لا تكاد تذكر ، وانما تتمنز باعمال الفكرة والتدبير ، لا أكثر ولا أقل •

فلولا ما تبحث به الشمس من ضوء ومن حرارة (وغيرهما) لما كان.
تماء لأى كاتن عضوى ، ولولا المماء أيضا لمما كان شيء من ذلك ، ولولا الماء أيضا لما كان شيء من ذلك ، ولولا الكتاز الأرض لحيرات وخيرات ، لاستحال على الانسان أن يخلق ذرة من الحديد أو البترول أو غيرهما من مقومات الصناعة ، و و ومن ثم يتعين النظر الى الثروة على أنها ، أساما ، همة من الطبيعة ، و والطبيعة هنا هي واحدة من سنن الكون وانساقه التي حبانا بها الله سبحانه وتعالى ، ونبهنا الى أنه سخر هذا كله لهالح الجنس الشرى ،

وانه لمما يستوقف النظر حقا أن تجيء هذه المادة (مادة سخر) ١٩ مرة في القرآن الكريم لتذكير الانسان بأن هبات الطبيعة مسخرة له ، وما عليه الا أن ينظر ، ثم ينظر ، ولعله بعد ذلك يفهم ويستبقن ، وهذا هو العلم(^٧)

⁽١) في سورة الواقعة ، قوله تعالى (أفرأيتم ما تحرثون ، أأثم تررعونه أم تحن الوارعون) وفي هذه الآية الكريمة تنبيه صريح وواضح في عبارة موجزة وبالفة الإعجاز .. لما أن يسهم الإنسان بجهوده في استئبات الأرشرا مهما بفت هذه الجهود) هي مساهمة تترواح بن الشآلة وين العدم . وما عليه إذن إلا أن ينظر لمل سنة الله في خلته لعله يفيد مما حوله ، وهذا هو للحق الذي كرر المؤلف توكيده في أكثر من موضع ، وأسله ثابت في كتاب الله جلت قدرة .

 ⁽٣) ق هذا الغول تسامح تجرى به الأقلام ؛ والأولى أن نقول (المرفة) إذ العلم قة
 وحده وإنما قصدنا إلى استخدام العبارة المشهورة ، للجرد العنبية

انن فالشعب الفقير الذي يعيش في أرض غنية ، قد جهل الموارد وقعد عن
 الانتفاع بما هو مسخر له من الطاقات والمكتات ٥٠ لا أكثر ولا أقل ٠

ومن الأيات الكريمة التي يجدر بالقارىء أن يطيل النظر فيها ، قوله تعالى في سورة ابراهيم • وسخر لكم الأنهار ، ثم لننظر في فعل النهر كمورد دائم الجريان لرى الانسان وللزراعة ولتربية الماشية • ومن مجراء يتخذ الانسان المتحضر (أو فلنقل الانسان التعلم) وسيلة لنقل بعض الحامات الثقيلة كأشجار الغابات الحشيبة بعد قطعها ، وكأنقال الحديد وغيره من المادن حال وسقها في الفلك ، فتنقل بأقل التكاليف اطلاقا •••

ثم لننظر أيضا الى مجرى النهس حين تمترضه الجنادل والشلالات ، وتحوله الى مصدر خطر ظاهرى (على المجتمع الجاهل فحسب) وكيف أن هذه العقبات التى تعترض مجرى النهر قد كمن من وراثها عامل خير ضخم، هو امكان الافادة من مساقط الماء لادارة « التربين » » ومن ثم استنباط الطاقة الكهربائية » وهى أرخص الطاقات جميما (الى الآن » وقد تنافسها الطاقة النووية وطاقة الشمس مستقبلا) «

ومن جملة هذه المساهدات البسيطة ، يستطيع الانسان أن يفهم من قوله تمالى ، في هذه الآية الكريمة التي لا تزيد على ثلاث كلمات (وسخر لكم الأنهار) فصولا مطولة من عون الطبيعة والجنس البشرى ، حال مباشرته للجهود التي ينذلها لتدبير معاشه ه

وفي كتاب الله أيضا ، قوله تعالى في سورة النحل (وهو الذي سخر البحر لتأكلوا منه لحما طريا) وفي علوم الأحياء المائية مادة بالفة الوفرة تبسط للإنسان ما في البحر من موارد هاتلة للثروة التي تمر الأجيال دون الافادة منها بقدر كاف ٥٠٠ اذ لا ينشط الى الافادة من تسخير البحر الا الشعوب المتقدمة فحسس ٠ رص اه يال العريمه ما يشير في شمول واحاطة الى القوى المسخرة لاسماد الجنس البشرى (اذا أراد هذا الجنس أن يفهم) ومن ذلك قوله تعالى مورة لقمان (ألم تروا أن اقه سخر لكم ما فى السموات وما فى الأرض). ووود تمان المناسبوات وما فى الأرض). ووود المناسبول بأن يعلمنا أن مصدر الرفاهة كامن فى هذه القوى والهبات ووادك خانا وسف المجتمع سرغم وفرة الثروة باقليمه سفى قيود المناقة والمسكنة ، فلأنه لا يريد أن يفهم الكون ، ويؤثر الدعة أو التبلد وووفى مثل هذه الحلالات التى يعيش فيها شعب فقير بأرض غنية ، لا يمكن توجيه مع المطاقات الهائفة المسخرة لمصلحته دون غيره من الكائنات ، فلا الملائكة يندون من خيات السموات والأرض ولا الأسام تفيد منها و وانما هو يندون من خيات السموات والأرض ولا الأسام تفيد منها و وانما هو ولم يق الأ أن يتلو وأن يفهم ، ولمله بعد ذلك يممل و

اذن فقد يكون الفقر ظاهرة مرضية عارضة > تزول بزوال أسبابها ٥-وأهم الأسباب همى الفقلة والجهل وقعود الهمة ٥ ومن شأن التعليم العام ٢-ثم التعليم الفنى ٢ أن يزيلا هذه الأسباب على مراحل تجمع بين المعرفة وبين. التطبيق على الطبيمة ٥٠٠٠

واستنادا الى هذا التحليل لظاهرات طبيعية ثابقة الى حد اليقين ، يمكن القول بأن تحول الشم سالفقير فى الأرض الفنية الى شعب ناشط ، ثم الى شعب غنى ، هو أمر ممكن التحقيق ، وهذا هو بعض ما يهدف اليمه التطوير ، ووسيلته المستحدثة هى التخطيط ،

على أن تحريك الجسم التقبل الساكن يقنعنى اعمال بعض القوة التى تجبّه من الخارج ، وهذه ظاهرة بسيطة يدركها الانسان بالملاحظة الفجة ﴿ قَمْلًا اذَا أُردت أن تحرك حجرا كبيرا مستقرا في مكان ما ، فانه لا بد من طاقة مبندئة لكى تعمل على تحريكه ••• واذا كازــــــالطريق بعد ذلك ممهدة أو منحدرة ، فان الحجر يندفع بكتلته دون مزيد من الندخل •

وهكذا الشعوب الراكدة ، تحتاج الى ما ينهى حافة الركود ... وفيما نحن صدده يمكن القول بأن رموس الاموال الاجنبية التي تستورد فى مراحل التطوير ، تساعد على دوران عجلة الانتاج ، ثم يتولى الشعب الفقير (سابقا) انتاج المزيد من الدخل ، حتى يصل بمستوى العيش الى الحد الذى يسمح بالادخار المحلى .

وتجىء رءوس الاموال الاجنبية في صور شتى ، ومن أهمها المدات الرأس مالية ، لان هذه المعدات قد بنيت على مراحل طويلة ، وتبلورت فيها أقدار من مكنات الطبيعة وطاقة البشر ، وعلى سبيل المشال : حين يستورد الاقليم المتخلف مصنما ويرجى، دفع الشن ، فان هذه العملية تعتبر من قبيل استيراد رأس المال الاجنبى ، في صورة قرض (طويل الاجل عادة) وفي هذا المصنم خامات كالحديد وفيه أيضا فن واحتراع وابداع في التنفذ ، ومن السعير على الشعب المتخلف أن يصل الى بناء المصنع بجهوده الا اذا المعم طريق العلم والتجربة ، وصبر أجيالا تكفى للوصول الى ما وصل الله غوه ، • • • •

وقد لا يصل ٥٠٠ على أساس أن عوامل التخصص الاقليمي تسمع لبلد ما (مثل سويسرا) بأن تصل في انتاج سلمة معينة الى المستوى الذي يمتنع على غيرها > لأسباب نذكرها عند الكلام عن التوطن (في الفصل رقم ١١) وليست هذه المفايرات في القدرات وفي الطاقات بمقصورة على ما بين البلاد المتقلمة والبلاد المتخلفة من تفاوت ٥٠٠ لاننا نبجد مشلا أن سناعة الساعات في سويسرا لا تدانيها أية صناعة نفليرة في أكثر البلاد تقدما ٥٠٠ ونجد في صناعة آلات الاحتراق الداخلي مثلا آخر > اذ تقوم بعض المسامع السويسرية (مثل سولزر) بناء الآلات لحساب الاميرالية الامريكية ٥ ومن المتفق عليه أن الولايات المتحدة قد بلفت في المسناعة شأوا بعيدا > وأنها

نتج آلة الاحتراق الداخلي (مثل ماكينة الديزل) ولكن الولايات المتحدة تعلم بأن المستوى الذي بلغة في هذه الناحية ، لا يزال مقصرا عن المستوى المستقر عند الشعب السويسرى ٥٠٠ ولهذا كانت التوصية ، وكان استيراد الولايات المتحدة لبعض الآلات من سويسرا ، وكان استيرادها أيضا لبعض السيارات من المانيا الغربية .

اذن فاستيراد المعدات الرأس مالية من الخارج لا يدل حتما على القصور أو التقصير ، وإنما قد يكون تصرفا سلبما يفرضه ما بين المجتمعات من تفاوت في الاستمداد على أحس من التخصص الآقليمي ، أو توطن الصناعة ، ولا يموت القارى، أن استيراد الولايات المتحدة لبعض الآلات ، لا يمتبر استيرادا لرأس المال بالمنى الذي تحتاج اليه البلاد المتخلفة ، وانما هو استيراد يدخل في نطاق التجارة المدولية ، ولكن وجه الشبه قوى بين حاجة كل من البلد المتخلف والبلد المتقدم لاستيراد المعدات الرأس مالية ، على أساس الانتفاع بما عند الشموب الاخرى من مستويات رفيعة في انساج بعض السلم ،

ولقد سبق أن نبهنا الى أن التوطن يبجد علته فى بعض عوامل الطبيعة (1) وفيما يتصل بالنسب السويسرى ... وقد ضربنا من جهوده بعض الامتال ... يلاحظ أن البيئة الجغرافية ، بما فرضته على هذا الشعب من عزلة عن البحار، ومن اكتناف الجبال الحضراه (بغمل المطر) للسهول والوديان ، قد فرضت على الشعب أن يمكف على ما بين يديه وأن يديم النظر الى ما حوله وما هو ما للمل عن قرب ، ومن ثم كان التأمل والفحص الواقعى ، دون الجبال الذي ينطلق عن شعب يسيش في أوض منسطة أو على شواطى ، المحاد ، ومن شأن هذا المكوف أو الاسحاء على القلل المائل بين يدى الانسان ، أن يكتسب بطول التأمل نفاذ البصر الى أعماق الظاهرة فيوسمها بحثا وتحليلا ، ويعاود الكرة بعد الكرة التامة ، التي لا تأتى الا بالصبر وبالتركيز ،

⁽١) راجم القدمة .

ولا نقصد بهذا العرض الموجز أن نفنى القارى، عن النظر فى المقومات الطبيعية لاستقرار الصناعة ، بل على العكس من ذلك نريد السندكير مرة أخرى بأن دراسة الادارة تقوم على طائفة من العلوم ، ومنها المادة الجغرافية بفروعها ٥٠ مثل الجغرافيا الطبيعية والجغرافيا البشرية ، وأخيرا الجغرافيا الاتصادية وجغرافية الاتتاج ٥٠٠ النح ٠٠

اذن فاستيراد المدات الرأس مالية _ ويخاصـــة في ظروف الفقــر الغـــاهـرى المؤقت ، حال التطوير _ هو اجراء ضرورى يساعد على سرعة النهوض ، أو على انهاء حالة الركود ،

ولاستيراد رأس المال الاجنبى مساوىء عرفتها البلاد المتخلفة ••• ومن شرها أن يقترن النمويل بشروط > قد يصل بعضها الى المساس بسيادة الشعب المتخلف على أرضه •••

هذه حقيقة ثبتت خلال القرن الناسع عشر ، وما انقضى من القرن النسرين وفى الناريخ الاقتصادى تفصيلات وافية ٥٠٠ وهى بدورها جزئية جديرة بالدراسة عند تقرير استيراد رأس المال الاجنبى ، وفى حدود منهاج البحث الذى نماجه ، تكفى الاشارة العابرة ٥٠٠ الا أنه جدير بالذكر أيضا أن الانجاء العام ينبى، باحتمال تناقص المساوى، فى جملتها ، وذلك للأسباب الاتحة :

أولا: للبلاد المتقدمة مصلحة حقيقية في ارتضاء الشموب المتخلفة ، لتكون بعد ارتقائها أسواقا رائجة للسلم التي تتميز البلاد المتقدمة بانتاجها في مستويات رفيمة من الاتقان ، وبتكاليف متخفضة نسسبا ٥٠٠ وباتساع السوق تجد المشروعات الصناعية القديمة فرص تشغيل الممال ، كما تجد فرص الوصول بالانتساج الى الحد الامثل ، وبالتكلفة النسسية الى أدنى المستويات المكنة عمليا ه

ثانيا : الحلاف فيما بين المذاهب الاقتصادية ، يرجع الى بعض العوامل الاقليمية اللصيقة بكل شعب ، ومن ثم يتعذر القول باتفاق شعوب الارض قاطبة على مذهب واحد . ويترتب على هذا النظر المستند الى عوامل طبيعية لها صفة الدوام ، وجود قدر من التنافس فيما بين الشعوب المتقدمة على تحسين الشروط التى يتم بموجبها امداد الأقاليم المتخلفة برءوس الاموال الاجنبية .

وبالنظر الى الاحداث التى جرت خلال الشورة الصناعة ، (وقد استفرقت ماثنى عام أو مائة وخمسين عاما ، كما تقدم البيان) نجد أن فعل المتافسة بين البلاد الصناعة المتقدمة يميل باستمرار الى تحسين شروط الشمويل (¹) أو يمبارة أخرى ٥٠٠ تحسين الشروط التى يتم بها للشعب المتخلف استبراد رموس أموال أجنبية ، وليس هنالك ما يمنع من التنبؤ باستمرار هذه القاهرة بالقدر الذى يسمع بوصول البلادالمتخلفة الىالمساهمة

⁽١) في خلال عام ١٠ عرض السوقيت قايران تجويل الصناعات البترواتية بعمروطالغة الإنساف (من الوسية الثالثية) الإقلم الذي توجد فيه ألحامة ، وهو إقليم إيران لما إلى سحة هذا الانتها تعرب في المرض ألسوقيتين بـ ١٥ ٨. أن ما الرح ، وهذا العرض غير مسبوق . . . إذ كانت اليابان قد وصلت إلى عرض ١٠ / أن والملات أخرى . وأما الفرب الاورق والامريكي ققد وقف عند حد • ٥ / أودون ذلك في حلات فيت فيها الشعوب بعقود المتاز وهذا المنافقة عن عند عرضها في المنافقة عند عرضها في المنافقة عند عرضها في المنافقة عند عرضها في المنافقة عن المنافقة المنا

وق... يلاخ هنا أن العرض الدوفيين كان مقرونا بالترام لمران بألا تسمح للحصوم السوفيت بافلعه قواعد حريثة الهجوم على أرضها ... وهذا صحبح، إلا أنه بؤيد وجهة نظرنا التي تطفعى في أن المنافة بين الصوب المتقعمة في العارم النظرية وفي التطبيق أيضا تممل لما لمقد من أساوب الاستغلال الجدم الذي صاحب الثورة الصناعية في مطلم مراطب ...

واثن كان مدف السونيت حريا (في جانب كير منه) إلا أنه لا ينى سمة القاعدة التي قرما ، لأن الحرب في فاتها لا تخرج عن كونها صورة متحدثة فسجة الإنسان الأول حين كان يجلس بالضيف ليسلم ما عنده ، ولا يكف عن البطش إلا إذا بجز عنه . وليست الحرب هذا ولا غاية ، كما أنها ليست وصيلة صالحة لنصر المبادئ كا يمضى مسكر أو آخر ، ومن ثم يمكن تجنبها ، وإذا ترتب طل عاولة المد من فرصها أن تتنافى البلاد المتعقدة ، فإن مصلحة مقدالبلاد المتنفقة تتحقق بالفسل ، على حين أن الحرب السالية قد لا تقع ، وهسدا ما يؤيد القول المهارة بالمنافقة الله بوجوس الأموال المجارة المتعقدة أن الاتجاه الهام هو تحر تحرين الشروط التي يمكن بها البلاد المتعقدة أن

في مجالات التجارة الدولية كأعضاء لكل منهم مركزه ، ومن ثم سسياسته الحاصة ، التي تنبع من المجتمع ذاته ، ولا تغرض عليه من الحارج .

ثالثاً : من آثار النقسدم العلمي ، زيادة اليسر في نشر المعرفة بشتي الوسائل من طباعة واذاعة التع،بعيث أنه قد أصبح من العسير ابقاء الشموب المتخلفة في جهالة تامة كما كانت الحال الى أوائل القرن الصرين .

ويترتب على ما تقدم أن الشعوب المتخلفة تدرج سريعا نحو التملم وارتقاء الوعى ٥٠٠ كما أن وقوفها على أخبار العالم لا سبيل الى منعه ٥٠٠ فاذا استنينا بعض القسائل الموغلة في التخلف ، أمكن القبول بأن القرن المشرين سشهد تحولا خطيرا في انتشار الوعى القومي وظهبور ارادة الشعوب المتخلفة حال النظر في استغلال مواردها ٥٠٠

وفي ظروف كهذه لاسيل الى استثار البلد المتقدم بخيرات شعب متخلف بشروط مجحفة ، مع استمراد الحال طويلا على نحو ما جرى به الممل طوال القرن التاسع عشر (وقبل ذلك أيضا ، وانما الكلام هنا عن الثورة الصناعية في خلال موجها المالية) •

ولما تقدم من أسباب ، يمكن القسول بأن المساوى، التقليدية لاستيراد رأس المال الأجنبي ، آخذة في الانكماش ولا نقول آخذة في الزوال ٥٠ لأنه سيقى دائمًا قدر من ضعف النفوس البشرية ، التي تميل الى الفللم ما وجدت البه سيبلا ٠

وهذا القدر الذى نشير لفهرورة بقائه، يرجع الى فلسفة القرن العشرين المتسمة بالمادية ، وهى من نتاج العصر الآلى ٥٠٠ أو هى من آثار الاغراق فى التصنيع والشبث بالاسواق ، مع الفصل التام بين العلوم والفنون من ناحية وبين الأخلاق من ناحية أخرى ٠

ومن شأن التجاوز عن المايير الحلقية في المعاملات الدولية أن يبقى قدر من الهمجية الأولى ، التي تتمثل الآن في محاولة ايقاع الظلم بالبلاد المتخلفة ولو بأسالس ملتوية ومقنمة ، بعد أن كانت من قبل غادرة سافرة • فان كان هناك أم لرفى ضفط هذه البقية من الظلم – بدورها – فان هذا الأمل يعجىء من ناحية الدراسا تالاجتماعية التي تخالط التنظيم الصناعي ، والنشاط الاقتصادي على وجه العموم ٥٠٠ بدليل ظهور الفروع المستحدثة في مجالات الدراسات الاقتصادية والادارية ، كدراسة النفس والمجتمع والعلافات الانسانية ونحوها .

ونود عي هذه المناسبة أن ننبه القارئ العربي الى أن الغرب قد بدأيسلم بافلاس الحضارة المؤسسة على الاغراق في المادية وانكار الروحية انكارا باتا وقد كانت هذه الموجة الالحادية من آنار النجاح المفاجئ الذي أصابه الغرب طوال القرن الناسع عشر ٥٠ وقيه عرفت الطاقات الكبرى (البخار والكهرباء والاحتراق المدخل) وتقدمت الصناعة على نحو أذهل الرجل الابيض عن المقومات المعنوية للحياة ، فأمعن في الفصل بين النشاط الاقتصادى على وجه المناعبة المتقدمة (كألمانها وايطالها) وكفا البلاد الصناعية الاقدم منها البلاد الصناعية الأقدم منها المناعبة بالذكر غليات لم تكن محسوبة من قبل ، أذهلت هذه القدرة الشموب عن الفاية الذكر غليات لم تكن محسوبة من قبل ، أذهلت هذه القدرة الشموب عن الفاية المخترقية من بذل الجهود ، وهي اسعاد الجنس البشرى عامة ، فذهب كل بلد متقدم أو ذهبت كل مجموعة من البلاد المتقدمة مذهبا مشوبا بالاترة ، فتعارضت المسالح في شأن استغلال موارد الاقاليم المتخلفة ، مقولاً بالاسواق ٥٠٠ ومن ثم تكرر النزاع المسلح مرتبن في ربع قرن واحد (أ) ه

⁽١) فيا بن سنة ١٩٠٤ وسنة ١٩٣٩، خمة وعصرون عاماً فقط. وأنه لجدير بالاعبار أن نؤدى الحمارة الطلبة الى حقياً الدب خلال الدن الناسم عدير إلى وقوع الصراع العالى مرتبن بنهما ربع قرن واحد — وهذا ما عرنا عنه بأنه إفلاس الحضارة المادية ، وهي صناعية وتجارية في الحل الأولى.

[ُ] ويثولُ كتاب الفربُ وَكَالُ مِن الأحتاعُ والتنظيم الصناعى والاقتصاد.. بأن الأسباب كامنة في فصل النشاط الاقتصادى عن الأخلاق منذأن ارتخت العلاقة بين الكنيسة وبين المسلمة الزمنية .

وترى أن لفظة الأخلاق، منا ضعيفة ، ولكن رعا كان لكتاب الفربيس العقر =

ثم كان الكشف عن العاقة النووية نذيرا بالتخريب الشامل وبتدمير كل ما بنته الحضارة المادية المنزلة تماما عن الاخلاق ، وعددت فقط أفاق الممكرون في البلاد الصناعة القديمة الى هول ماانتهت اليه هذه المدنية المسرفة في المادية ، وعادوا يتلمسون سبيل النجاة فكان انشاء المنظمات الدولية ، وكانت جهود لانزال مبدولة لاخضاع الرغبة الجامحة الى التنمية المحلية على حساب الشعوب المتخلفة ، لبعض ضوابط النفس ، و لانقول اقتناعا بفساد الملدية الخالصة ، ولكن نقول رعا من هول الوقوع في صراع عالمي المدرة الثالثة ، على تحو مذهل من حيث التدمير الشامل للغالب وللمغلوب على السواء

وتأسيسا على ما تقدم ، يمكن القول بأن استيراد رءوس الاموالالاجنية في مراحل التطوير ٥٠٠ هو ضرورة مؤققة ، ريشا تصل الشعوب المتخلفة الى رفع مستويات الدخول ، ومن ثم يكون الادخار مجزيا • كما يمكن القول بأن مساوى • استيراد رءوس الاموال الاجنبية قد اتجهت بالفعل الى الانكماش •

* * *

ومع ذلك يتعين التنبيه الى أن حصول البلد المتخلف على موارد مالية

صى أخيار هذه اللففة دون غيرها. وأحكن لا عدر لناهنا في الدوق ، ولا حجة بنا الى التوارى من خلف ألفاظ تقحمها على الحال الذي تريد محمديده ووضوح ، وذلك أن الفصل بن الدين وبن النماط الاقتصادي هو الذي أدى إلى إقلاس الحضارة المادية... لا عفر لنا في القول مجواز هذا الفصل الذي ثبت فساده .

راجم في ذلك :

- The Economic and Social Foundation of European Civilization, by Alfons Dopsch-
- Western Civilization (since 1660), by F.J. TSCHAN etc.
- Medieval Panorama' by G'G, Coulton.
- Aspects du XXe Siècle André Siegfried,
- The Mature Mind- by H.A. Overstreet.
- The Big Change' by F.L. Allen.

والكتابان الأخيران ترجما لمل اللغة العربية . على أن المؤافلت التي تعرض للعني الموضح في المتن وفيرة جداً ، ولأنما نشير على العارى: معضوما . من أقاليم أخرى ينير مشكلات وتيقة الصلة بالتخطيط المأنى الامثل ١٠٠٠ اذ لا يغنى البلد المتخلف ان محصل على المال ، وحسب ، وانما ينعين عليه ان يحسن تدبيره وانفاقه وفقا خُفلة هادفه ، والا واجه المشكلات حال تطويره... ومن الامئلة الجديرة بتوجيه النفر بعض التجارب التي مرت بها بلاد متخلفه أدادت أن تتجه الى الصناعة بعد الحرب العالمية التانية ١٠٠٠ أو أدادت أن تسجل من تحقيق هذا الهدى..الذى اتجهت اليه آمالها بعد انتشار الوعى القومى في الربيع التاني من القسرن العشرين ، وحالت ظروف مؤقت في (كالاوضاع السياسية) عن الاخذ بأسباب التصنيع ١٠٠٠ حتى تهات ظروف أصلع بعد الحرب العالمية الثانية ، ومن الامثلة القريبة والماصرة على مشكلات استبراد ودوس الاموال الاجنبية مع التقصير في خطة توظيفها ١٠٠٠ ما يلى:

من التجارب التي مرت بالهند (وقد أخذت بعمليات التطوير منذ عام ۱۹۵۰) انها وجدت نسبة المدخر سنويا من دخلها الاهلي لانزيد عندثذ على ۱۹۴٪ واضع أن هذا القدر لايكني لصيانة رأس المال الموظف بالفطل٠

ومعلوم أن المال الموظف ، يستهلك بالاستعمال في مراحل الانتاج ، ومعلوم أيضا أن معدل الزيادة في السكان يتجه الى الارتفاع باطراد في هذا الاقليم ٥٠٠ ومن ثم يقاس معدل الادخار (من حيث كفايته) بعاملين : أحدهما تكلفة الصيانة لرأس المال وتعويضه بحيث يقى حلى الاقل عند مستواه الراهن حال البدء بالتعلوير ٥٠٠ والتاني أن تكون نسبة الادخار كافية أيضا لاستحداث اضافات رأسمالية تواجه ما يستجد من حاجات الأقواج المنلاحقة من السكان ٥٠٠ وكل ذلك لمجرد المحافظة على مستوى الرفاهة ، كما كان عليه لاول العهد بالتطوير ٥٠

عرفت الهند اذن عام ۱۹۵۰ أنه اذا بتى الادخار عند هذا الحد r لقصر وأس المال الاهلى من سنة لأخرى عن انتاج الدخل المسألوف قبل التطوير r فوضعت الحطة على أساس رفع المدخرات الاهلية من ٣/٣٪ ٪ الى ٣٪ فى المشروع الاول المستمد الى عام ١٩٥٥ وبانقشاء الفترة الاولى عادت الهند الى رفع نسبةالمدخرات الاهلية التي يطالب بها الشمب الى معدلات متزايدة تصل من سنة ١٩٦٠ الى ٩٠٪ سنويا عزر الدخل الاهل .

والمشاهد أن هذه الحطة تناولت الطاقة والمواد الفذائية والمواصلات ، كما خصت وظيفة التمويل والانظمة المصرفية بقدركافى من المثاية ، وعمدت الهند أيضا الى التمليم فنوست فيه ، وكل ذلك من حيث التخطيط النظرى.. حال ماشرة الاقليم لعملية التطوير .

ولكنها .. مع ذلك .. خــلال السنوات من ١٩٥٠ الى ١٩٥٨ واجهت مشكلات ضخمة تكاثرت عليها ٥٠٠ حتى اضطرت الى اعادة النظر فىخطتها الشاملة ٥ كما اضطرت الى تقييد الماملات الحارجية ، وتنخفض احتباطيات المملة رغم سبق النزول بها الى أدنى المستويات التى يسمح بها قانون الاصدار (١) ٠

أما الصين الشمبية ، فانها على الرغم من اتباعها لنظام شيوعى صادم ، تتحمل فيه الدولة تبعات التوجيهاالاقتصادى ،وكذلك التنفيذ ، فانها بدورها عدلت من مشروعها الاخير لسنوات خمس ، بعد أن ثبت لها تقصير الموادد عن النهوض بالتكاليف .

ونامن تركبا بنتائج التضخم النقدى الذى هدد كبانها الاقتصادى ، بعد أن استنفدت مواردها المتاحة فى اقامة مشروعات ضخمة .

. . .

والعبرة التي يمكن استخلاصها من أخطاه هذه البلاد ، هي أنها آثرت الاندفاع حال وضع الحطة وأرهقت مواردها على نحو أسقطت فيه حساب الفترات الفاصلة بين التوظيف وبين النضج والاثمار ٥٠٠ فجمدت أموالها ــ الى فسترات ــ واستحدث تكاليف لهسائة رأس المال وتشغيله ٥٠ مما

 ⁽۱) راجع عاضرات الدكتور براساد انجير الهندى لدى البنك الدولى للانشاء والتعمير
 الى ألفاها بالبنك الوطنى الليمى في مارس وإمريل إسنة ١٩٥٩

أرهق موافرينها (') ، على حين أن استراليا عمدت الى ادخار ٣٣٪ من الدخل الاهلى سنويا ، ووظفت هسده الاضافات ، وبالتالى امدت رأس المسال الاهلى المشعر بزيادات تسهم فريهاتناج اقدار متزايدة من الدخل القومى .

وبالموازنة بين تزايد السكان في هذه القسارة ، وبين تزايد راس المسال الاهلى القادر على انتاج دخل دورى ، نجد أن رأس المال متفوق .

وكذلك الحال في الولايات المتحدة ، اذ نجد ان المدخرات الاهلية لا تقل بدورها عن ٣٠٪ من الدخل السنوى ٥٠ مع كفاية عالية في توظيف هذه المدخرات ، ومعقدر ة الشعب على تحقيق المزيد من الادخار ، عسد توافر الحاجة الى اضافات رأسمالية ٥٠٠ ولذلك يتحتم أن يكون تحقيق المزيد من الرفاهة الاقتصادية مع تقدم الحُطة ، أمرا ملموسا ٥

* * *

ولكن هل معنى ذلك أن الادخار لايكون ميسورا الا فى بلاد وفيرة التراء؟

للاجابة على هذا النساؤل يلاحظ أن بلادا كسويسرا لا تعتبر وفيرة الثراء كفيرها من البلاد المتقدمة ٥٠٠ فالجبال تكتنفها ، والثلوج تكسوها لفنرة طويلة من السنة ، بالاضافة الى حرمانها من الشواطىء التى تربط بينها وبين العالم الحارجي .

ومع ذلك وصلت مسويسرا الى تحقيق مستوى من الرفاهة يضارع نظائره في أغنى بلاد العالم ، وما ذاك الالانها وضعت للتنمية خطة واعية ، للخض في تركيز الاهتمام على ما تحسنه من صناعات ، وتحويل عوامل الطبيعة فيها _ وان بدت في الظاهر كعقبات تولد المشكلات ـ الى مصادر للبراد القومى ، فاتخذت من الجال التي يكسوها الثلج بحبث يهلك الزرع والضرع . مسارح للرياضة تجذب السياح من أقسى الأرض ، واتخذت من الجال أيضا مصادر لتوليد الطاقة (الكهر بائية) وأصبحت مصدرة لها . •

⁽١) للقصود هو : الميزانية العامة وميزان لللدفوعات والميزان الحسابي .

تبيعها لبعض البلاد المتقدمة ، كايطاليا ، وكل ذلك بالاضافة الى اتقانهما لبعض الصناعات الدقيقة كآلات الاحستراق الداخلي والساعات والافعشة الرقيقة ، ورفعت من الانتاجية الزراعية فيها الى حد لايدانيه أوفر البلاد حظا من الانهار ه

اذن لا يتوقف الادخار ، ومن ثم لاتسوقف الاضافات الرأسمالية الموظفة ٥٠٠ على الثراء وحده ، وانما تتوقف هذه الاساليب المؤدية الى رفع الرفاهة ، على عوامل تستمد من المجتمع ذاته ، لانه يلاحظ أن يعض السموب كالافراد تعاما _ يؤثر الاسراف ، فلا يتقدم انتاجه على الرغم من ثرائه ، وبعضا آخر يدخر وان اقتطع من قوته ، لتحقيق أقدار مناسبة من الاضافات الرأسمالية التى تسهم في انتاج الدخل القومي ،

* * *

وهكذا يمكن القول بأن خلق البيئة الصالحة للتنمية أو للتصدير، أولى بالتقديم ••• من الاندفاع نحو اقامة المشروعات ، وماتنطوى عليه هذه الحظة من تجميد رأس المال السائل ، واستحداث اضافات من النفقة الجارية المتكررة، قبل ضمان الحصول على اضافات من الدخل تواجه هذه الأعاه :

- _ صبانة رأس المال الاصلى وتعويضه .
- ــ ادخار قدر مناسب من الدخل الاهلي لتحقيق اضافات رأس مالية
 - تسهم في زيادة رأس المال القومي ، بالتوظيف المستديم ،
- مواجهة الجديد من النفقات الجارية بسبب هذه الاضافات الرأس مالية.
 - ـ الوفاء المنتظم بأقساط القروض وسائر تكاليفها ه

* * *

وبالرجـوع الى خطة التطوير فى الاقليم المصرى ، يتضع أنها قــد أدخلت فى الحســاب ما تقــدم بيانه من ضرورة مواجهــة الاعبــاء المتزايدة مستقبلا ، على نحو ما سنشير اليه بالقدر الضرورى .

(a + Y- 1 (clc:)

استيراد الخبرة

عند استيراد رموس الاموال الاجنبية ، في صورة معدات وآلات ، فانه يتمين اسناد الاعمال الفنية التي تصاحب تشييد الصناعات ، الى المختصين من أهل الاقليم المنقدم الذي يتولى تصدير هذه الممدات .

وقد جرى العمل باتخاذ أسلوبين فى وقت معا ، للافادة من خبرة البلاد المتقدمة حال انشاء الصناعة فى أقليم متخلف ، وبيان ذلك :

أولا - ايفاد البعوت الفنية والعملية من بعض الحريجين الوطنيين الى بلد الاصل (الذي يتولى التصدير) لكي يشاهد كل مبعوت حركة الانتاج في المراكز الصناعية المتقدمة ، في حدود اختصاصه ، ولكي يشهد أيضا بناه الآلات المطلوبة للاقليم المتخلف وتضكيكها وتستتها وتسخها ، م يصود المبعوث الى بلده لكي يحضر عمليات التركيب من جديد ، طبقا للرسوم التنظيمية المعدة لتوزيع المعدات الرأس مانية في أماكتها ، وعلى الرغم من ايفاد المبعوث ، فان الاعمال الهامة التي يباشرها المختصون حال انشاء المصنع وتشغيله بعض الوقت (لعام أو لعامين منلا) لا يمكن اسنادها الى الوطنين وحدهم من أول الاهر ، ومن ثم تعين استيراد الحبرة ،

ثانيا _ ينعاقد البلد المستورد للمعدات الرأس مالية مع الحبراء في اقامة المصانع وتشغيلها (وهم ، عادة ، من بين موظفى المصانع التي أتنجت هذه المعدات) لكي يباشروا مراحل التنفيذ من وقت وصول هذه المعدات الى أن ينقضى بعض الوقت على انتظام تشغيلها ، وعندئذ تشهى واجباتهم ، وينفرد الوطنيوز بالاشراف على سعير العمل في الوحدات الانتاجية التي شاهدو! نظائرها من جهة ، واشتركوا في تشييدها (ولو بمجرد الملاحظة) من جهة أخرى ،

وبعد الفراغ من هذه المراحل ، تبقى تفصيلات لا يتقنها البلد المتخلف لا بانقضاء فترة طويلة نسبيا ٥٠٠ مثال ذلك صنع الاجزاء البديلة ، واصلاح العطب الكبير فى بعض الألات والمعدات (^) ولذلك فقد تتجدد الحاجة الى استيراد الحبرة _ فى تطلق محدود _ بعد اقامة الوحدات الانتاجية وتشغيلها وانصرا فناخمراء الذين قاموا بالانشاء والشغيل لاول العهد باقامة الصناعة الممينة ، أو بيناء الوحدة الانتاجية ه

التخطيط بوجه عام

التخطيط بوجه عام هو ، وضم الخطة البعيدة المدى لتحقيق أهداف لايتسع لها نشاط حاضر ، ومن ثم يتمين العمل على تحقيقها في مرحلة تلو أخرى ، ويمكن اختصار هذا التعريف مع بقاء المدلول واضحا ٥٠ فنقول : التخطيط هو « وضع سياسة بعيدة المدى هادفة » ٥

⁽٩) من التقاليد المستمرة في تنظيم الانتاج عند البلاد المتقدمة ، أن يحفظ الصنع بملف الكل قضاة ينتجها ، وفي هذا اللقف أصول أو صور من جيم الأوراق التصالة باللطفة المبتبة ، ابتداء من المكاتبات الافتحاجة والمواصفات وانسجه القنية واصفد المرم بين المصند من جهة وبين السيل من جهة أخرى ، وأوراق الشكاليف في مراحل البناء حتى تصل التصفة للى الاختبار وحائجه ، وما قد يتكشف من عبد خو ، والتقارير الفنية عن مثل هذه الوقائم وما جرى من تعديل أو إصلاح ، ثم إعادة انجيزة والأختبار من جديد ، حتى بطمئن المضم لمل سلامة الانتاج وكفايته للمرض منه وصابقته للمواصفات ثم تمكون النبخة والمصن وانتصاب الفنين الدن يراقبون النساة في موقعها من الرحدة تمكون المتحدة المعترى.

ون فهذا ألف هو سَجِل التاريخ حياة آلالة أو الأداة ، يساعد على سبانتها وتجديدها. كما يساعد أفسامالبحث عن ترقية الصناعة ، ومن الأمثلة الرائمة على هذا التنظيم ، مدجرى. به العمل فى مصانع سولزر بسويسرا .

ويلاحظ أنه أسلوب علم يالمتحكم في سلوك المجتمع في شتى نواحى نشاطه لتحقيق الاهداف المرسومة ٥٠٠ ومن تم يعضع التخطيط للأسلوب العلمي عند البحث في طبيعته وطرائقه ٠

واذا أفردنا لفظة « التخطيط » بالذكر فانها تنصرف الى المفهوم الشامل الذي يعس القطاعات والمستويات على تفاوت فيما بينها من حيث الحاجة الى التحكم في السلوك الاقتصادي ٥٠٠ فيثلا اذا كان أقليم « كاليفورنيا » مقدما من الناحية الاجتماعية ويستمد معظم ايراده من الزراعة بأحدث الاساليب ثم ظهر فيه البترول ١٠٠٠ فان التخطيط في حالة كهذه يتصرف في معظمه الى المسناعات البترولية أولا » ومايصلح اتشاؤه من الصناعات الاخرى التي تتجود على استممال البترول ومشتقاته كوقود وخامات » ويكون التخطيط عندئذ شبكة متكاملة من الخطط التي تتعرض بمقدار للمشكلات الاجتماعية ، كالاسكان والتعليم والصحة العامة » وتعصر في أيضا لمشكلات القيماتيين في كالاسكان والوظائف المساعدة من نقل وتخزين الغ ٥٠٠ ولكنها تسرض في المحل الاول وبكثير من العناية والتركيز ٥٠٠ للمشكلات الفنية الوتيقة الصلة بما يراد انشاؤه من الصناعات » وهكذا يبقى التخطيط مفهوما شاملا لاكثر من خطة واحدة » واما يصطغ بأية فكرة أخرى ٥٠

أما في البلد المتخلف من جميع النواحي من فان أهمية كل خطة بذاتها
قد لاتفل كثيرا عن أهمية الحطط الاخرى • فالبلد أو الاقليم في حاجة الى
رءوس الاموال ، واعادة توزيع النووة والدخول لتهذيب الفروق ، وتشجيع
الادخار ولو في المدى المعيد بسبب الفقر الظاهري الراهن ، ونشر التعليم
العام وتفريع الشعب الضرورية من المعرفة المتخصصة كالفنون التطبيقية
والدراسات النظرية والفنية المؤسسة على هذ التعليم العام بقصد الربط فيما
بين مراحل التعليم ، ومسح الارض مساحة جيولوجية ، واحصاء مكنات
الطبيعة ، ودراسة الفرص المتاحة لتوطين صناعات دون أخرى ••• الى آخر

الحلط التفسيلية التى ينبغى الأخذ من كل منها ينصيب حال التخطيط ٥٠٠ يحيث أننا اذا ذكرنا لفظة و التخطيط ، فى البلد المتخلف ، فان هـذا المفهوم ينصرف الى شبكة من الحطط التى يكمل بعضها بعضا ، ويتوقف الترجيح بين هذه الحلط من حيث الأهمية النسبية وضرورة التقديم والتأخير ، على ظروف البلد المبين .

ويستوى أن نقول «التخطيط» على اطلاق اللفظة من كل قيد بالوصف أو بالاضافة ، وان نقول « التخطيط على وجه المموم ، أو « مطلق التخطيط ، وعندئذ يكون تحديد مدلول القول منحصرا فيما يلى :

١ ـ تسين أهداف بذواتها ه

٧ ـ تقدير المركز الراهن والمكنات المتاحة •

٣ _ تحديد المراحل الزمنية المناسبة للتنفيذ بعد الدراسة •

٤ - اختيار الوسائل والاساليب التي تحقق الاهداف المرسومة في (١) مع العلم بالمركز الراهن في (٣) ومع مراعاة الفترات الزمنية التي يراها المنطم كافية للوصدول الى الاهداف ، وهذا ما أشرنا اليه في البند (٣) من التحدل السبط المين قسا تقدم من النود .

التخطيط مفهوم متكامل

بلاحط القارى، أن الاشارة فيما تقدم صريحة الى وجود أهداف لا محرد هدف واحد، وهذا هو مقتضى النظر التحليل الى التخطيط و ومع ذلك يجوز القول بأن للتخطيط هدفا واحدا هو د رفع المستوى » ولكن مستوى الشعب المتخلف لاير تفع الا بالارتقاء في أكثر من ناحية ، كالتعليم العام والتمليم الغام والتمليم العاني (النظرى والتطبيقي) والصحة المسامة ، والانتاج الزراعي والانتاج السناعى ، والتمويل بما ينطوى عليه من تفصيلات ٥٠٠ المنح ، وهكذا نلاحظ أن الهدف الاخير للتخطيط هو قضية كلية تألف من عناصر كثيرة ، لكل منها وزن من حيث الاهمية ومن حيث درجة الالحاح ٥٠٠

وح بن يتضح هذا المنى فانه يستوى القول بالهدف العام السامل ، أو بالأهداف (بالجمع) ما دمنا نقصد بالاهداف ان تسكون جزئيات داخله فى المركب الكلى ، وهو د رفع المستوى على وجه العموم ومن كل زاويه ، ومن القواعد المسلم بها فى علم الاجتماع أنه من السير أن تصور ظاهرة معينة فى مجتمع ما ٥٠٠ بقصد الكشف عن القوانين التى تحكمها ، او بقصد اقتراح مجموعة من القواعد الملزمة التى تتحكم فيها ولو لفترة من الزمن ، على أساس العزالة التاسه بين هذه الفاهرة وما عداها من الظاهرات ،

ذلك أن العزل فيما بين الظاهرات حيال دراستها ، انما هــو أسلوب تنظيمي يمر بمراحل متكاملة • ولا يكاد الباحث يفرغ من مرحلة حتى ينظر في مرحلة تالية ثم يجمع تناثج بعثه من جميع الوجوه ••• قبل أن يكون فكرة صحيحة عن الظاهرة المعردة التي يتعرض لها •

والتخطيط أسلوب علمى للتحكم فى سلوك المجتمع كما قدمنا ٥٠ والمجتمع كان حى ترتبط به أمور انسانية شديدة التقسيد ، ويعتمد على مقومات مادية تعدد بأسباب النشاط ، كما تمود عليه بالنتائج الذي يحقق لم قدرا من الرفاهة ، وللرفاهة مستويات يعلو بعضها بعضا ، كما أن لها مقومات بعضها مادى كانتاج النروة وتوزيعها واستهلاكها ٥٠ وبعضها اجتماعى كانتاعة الامزيين الناس ٥٠ والامن هو أعلى المراتب التي يستهدفها التخطيط الحكيم ، لانه لا يتحقق الا بقدر مناسب من المدالة ٥٠٠ وتكون فى أكثر من ناحية : كالمدالة فى توزيع النكايف ، وفى توزيع الدخل ، وفى اتاحية المؤسى لكل قادر على الأفادة منها ٥

* * *

مما تقسدم يتضح أن التخطيط مفهوم شامل ، يمس نواحى المجتمع ومقوماته المسادية والمعنوية بقصد اعدة التنظيم ، ويتعذر على الحبر المنظم أن يقصر بعثه على الثروة المسادية وحدها ، بدعسوى أنه يبحث في التخطيط الاقتصادى ، أو يقصر بحنه على الصناعة دون غيرها ، لأنه يخطط للتصنيع ، انما يعنى الباحث بكل ماتقدم •••

ولئن كان التحصص يمنع من تشتيت جهد الباحث على هذا النحو ، ويفرض عليه أن ينظر من زاوية واحدة ، الا أن لهذا الاجراء مابعده ... فوضيفة التخطيط تولاها لجان ، وفي كل لجنة جماعة من اخبراء المتخصصين في ناحية ، وهذد الجماعة تركز اهتمامها على الفرع الذي تحسنه ، وحين تفرغ الجماعات المتحصصة من البحث ، كل منها في دائرتها الخاصة ، تكامل الجهود ... ليكون من جلة عملها صورة واحدة لما يراد بلوغه من أهداف.

لذلك ينبغى النظر الى التخطيط على أنه مفهوم متكامل لا محل فيه لعزل بعض الظاهرات عن بعضها الآخر ، الا أن يكون ذلك اجراء مؤقتا له مابعد،، وفي نهاية التخطيط ترسم الصورة الكاملة للمجتمع وقد تحددت أهدافه بعد انقضاء جميع المراحل المتقدمة .

أما اذا اقتصرت الهيئة المسئولة عن التخطيط على وضع أهداف نوعة Specific واتخذت من الوسائل ما يكفل تحقيق هذه الاهداف ، فانه يقال عندثد أن التخطيط غير سامل ، وانما هو خاص بمجال أو بميدان نشاط دون سائر الميادين التي ينشط فيها المجتمع • فاذا وأت السلطات أن تضع خطة هادفة للتعليم مثلا ، جاز القول أن هذا تخطيط للتعليم • كما أن التخطيط التعليم • كما أن التخطيط المتعليم و كما أن التخطيط المتعلق وهذه وهي نوعة • • • بعضي أنها تخلف نوعا معيزا عن غيره من الاهداف ، وهي نوعة • • • بعضي أنها النوعى في البلاد المتخلفة بوجه خاص ، يلاحظ أنه لا يتسنى المخير النظم ابتدا - عزل أي ميدان للشاط الفكرى أو للنشاط الاقتصادى عن غيره من الميادين • الا أنه يحدث ـ مع ذلك _ أن يكون التخلف شديدا في بعض من الميادين • الا أنه يحدث ـ مع ذلك _ أن يكون التخلف شديدا في بعض من الميادين • الا أنه يحدث ـ مع ذلك _ أن يكون التخلف شديدا في بعض النواحى • • • • وبالتالى يتعين تركيز الاهتمام على ناحية بذاتها دون اغفال

ما بينها وبين النواحي الاخرى من تفاعل • فاذا اتجه الاقليم المصرى الى الصناعة • فى المهد الحاضر • فان التخطيط الصناعى يشغل الاجهزة التى تتولاه • ويستنفد من الطاقات أقدارا كافية • وان ترتب على ذلك بطء التطوير فيما عداها • • والغرض من هذا التضاوت فى توجيه النشاط التقدمى الى ناحية دون ناحية • • هو الممل على تمويض سريم للنقص الجسيم فى الناحية التى اختصها الخيير المنظم بأوفى نصيب • • • الا أن هذا لايصرفه عن النظر فى نماذج أخرى من التخطيط النوعى • ولذلك نشير لبضها فيما يلى •

* * 1

من الأمثلة على التخطيط النوعي:

التخطيط الاقتصادى ، والزراعى ، والصناعى ••• ولكل منها صلة وثيقة بأساليب تحقيق الرفاهة الاقتصادية •

ومن حيث أن التخطيط الاقتصادى ، وان كان نوعيا ، الا أنه يشغل المركز المميز بين الاساليب المستحدثة لتطوير كل مجتمع متخلف ٥٠٠ فقد أشرنا اليه فى الفقرة التالية ، لأهميته حال اتجاه الاقليم الى انشاء الصناعات الحديثة ٥٠٠

ذلك أنها تشغل المركز المميز بين جملة الجهود التى يبذلها الانسان حال
تدبير معاشه ، وبخاصة منذ أن كشف عن الطاقات وقوانين الطبيعة وخصائص
المواد ، وأفاد بهذا الكشف فى كل ما يبذله من نشاط لانتاج التروة •••
وبهذا تميزت الثورة الصناعية ، مما حدا بكتير من الكتاب الى القسول بأن
الاحداث الاقتصادية ، فى خلال القرنين الناسع عشر والمشرين ، هى التاريخ
الاقتصادى وهم , أيضا تاريخ الصناعة (١) •

⁽١) راجع مثلا قول الأستاذ (هاني) :

[•] There is, on the one hand, Economic History or Industrial History, as it is frequently called... •

وفلك في كتابه المعروف :

History of Economic Thought by LEWIS H. HANEY. New York University, 1957.

لذلك يتمين النظر الى التخطيط الاقتصادى على أنه وان كان نوعيا ، الا أنه أساس لكل تطوير ، وعلى الاخص التطوير الصناعى •

* * 4

يعنى التخطيط الاقتصادى فى المحل الاول بتشون النروة والدخل والمدخرات ونوظيفها ، والمشروعات الصناعية والتجارية واقامتها ، ، و وبتقدم البحث فى الحطة الهادفة الى رفع المستوى الاقتصادى ، • تفلهر الروابط التى تصل ما بينها و بين مفاهيم أخرى ، ومن ثم يلقى كل منها قدرا من المناية يتناسب مع مدى الترابط بينه وبين الحطة الاصلية .

منال ذلك : عند النظر فى التخطيط الاقتصادى يبدأ الحجير بدراسة المركز الراهن لاقتصاديات بلد معين ، كالاقليم المصرى ، فى جميع فروع النشاط كالصناعة والزراعة •••

ومن ذلك حصر المواردالطبيعية والطاقة البشرية وامكان نموها ، ومقدار التوق المتجمعة من قبل ودرجة الكفاية في توظيفها ، والملكية وتوذيعهاومدى التفاوت بين الثروات والدخول ٥٠٠ النع هذا علاوة على أن القوى والمطاقات غيرمستفلة بالقدر الكافى ٥٠٠ ففي مشروعات الكشف عن البترول واستغلال كهربة الحؤان ، مثلا ، اضافات مرتقبة الى هذه القوى ، أما الطاقة البشرية فان انتفاع الأفليم بها ، انتفاع جزئى ، مما ترتب عليه ضعف الانتاجية (') . ويرجع ذلك الى بطء انتشار التعليم وضعف تنظيم الأفادة منه ، على أن مركز الموارد والطاقات بوجه عام لا يدعبو الى التشاؤم ، وانما يدعبو الى النظر للمشكلة بكتر من الاهتمام والقفلة ٥٠٠

ولا يحيى. ذكر التعليم ، شلا ، الا بالقدر الضرورى لامداد الحملة الاصلية بما قد يلزمها من المعاهد الفنية ومراكز الندريب ، كما يجيء ذكر

 ⁽١) لضف الانتاجية أسباب أخرى هامة ، سنها قلة نصب الدرد المشتفل بالانتاج من المعدات الرأسمالية ، وإنما سياق السكلام في الذن ينصرف إلى السكفاية الدائية للفرد كشخص طبعى .

الكثير من الاعتبارات الاخرى حال النظر فى الحطة الاقتصادية ، كالشئون الصحمة ، ومشكلات السكان .

وقد يكون التخطيط الاقتصادى تنظيما يهدف الى احداث آثار اجتماعة ومثل هذا النظر يستند الى رأى يقول ان الفصل بين الاقتصاد وبين الاجتماع لا يعجد ما يبرره ، اذ الهدف من دراسة النروة هو تحقيق الرفاهة ، وهـذه لا تتوافر بدون مقومات ترتبت على التقدم الحضارى .

ويذهب هذا البعض الى حد القول أن النظرية الاقتصادية ليست الا فرعا من الدراسات الاجتماعية ، وبالتالى يكون النظر الى الانساء المادية وما يتصل بها من ظاهرات افتصادية — كارتفاع الثمن نتيجة للندرة النسبية — مجردة من الآثار الاجتماعية ، هو تضييق لعلم الاقتصاد ، وفي حدود البحث الحالى يلاحظ أن التخطيط يهدف الى احداث آثار اجتماعية ، ١٠٠ أيا كان النظام المتبع، لأن الأنظمة التي يختلف الناس في أمرها ، ليست في حد ذاتها فروعا لعلم الاقتصاد ، وانما هي مذاهب أو انساق لا يمكن الفصل بينها وبين علم الاجتماع ، ومن ثم لا تؤثر في التخطيط النوعي الذي يهدف الى

* * *

أما التخطيط الزراعي فيهدف الى مواجهة مشكلات التطوير في الزراعة ٥٠٠ ماكان منها عميق الجذور كمشكلة نفتت الملكية ومشكلة وجود ملكيات غاية في الصغر في أحواض وحيازات مختلفة ، وما كان دون ذلك من حيث التمقيد وعمق الأصول ٥٠٠ وله صلة وثيقة بالتخطيط المساعى ، لأنه يمد الصناعات بعض الخامات ، ويتكون هـذا النوع من التخطيط من مراحل مميزة أهمها :

- ــ تقويم الموارد والطاقات في القطاع الزراعي
 - تحديد الاهداف التي يمكن تحقيقها ٠
- ـ تقدير الزمن المناسب لتحقق الأهداف بما هو مسبور من وسائل م

- حصر الوسائل واختيار أفضلها لتحقيق السياسة المرسومة • ولقد كانت الزراعة في الاقليم المصرى - وستبقى دائما - من .هم موارد النروة القومية والدخل الأهلى () • ولذلك لقى التخطيط الزراعى عناية كافية في السنوات القليلة الماضية ، وتسير الانتجاهات الراهنة الى زيادة هذه العناية وتسمولها • وقد تسمى الجهود التي تبذل في سبيل رفع استوى تطويرا أو اصلاحا ، وإنما وسيلة تتعقيق المستوى الرفيع تقتفى دائما وضع

الحطط ••• ولذلك يعتبر التخطيط الزراعي أسلوبا علميا يتفق وأهميسة الاهداف التي يتطلع اليها المجتمع ، وهذا بيان موجز لمقوماته .

تقويم الموارد والطاقات: نشد ندرة الموارداستغلة في الأفليم المسرى بالقياس الى حاجات السكان (٢) ، الا أنه يتعين التفرقة بين المركز الراهن وبين ماهو مرتقب بعد تنفيذ مشروعات الاصلاح ، ويرجع ذلك الى أن كيرا من الموادد والطفاقات لم يستفل بعد • فعياد النيل يضيع جاسب كبير منهالقلة السدود والحرّانات (٢) • وفي التروة المائية ـ كالاسماك والاسفنج وملح الطحام ـ معين ضخم يمكن استغلاله في بعض الصناعات • كما أن رقسة الأرض المروعة تحتمل الزيادة بتجفيف ماه البحيرات الساحلية ، ويضم الأرض البور المستصلحة • • • الى المساحات التي يشملها التخطيط • وتقدر الأرض البور المستصلحة • • • الى المساحات التي يشملها التخطيط • وتقدر التفيذ في مشروع السد العالى ، وعلى ما يتاح لتنفيذ المخطط من أموال لازمة المنشآت الرأسمالية ولمشروعات التحسين • كما أن التروة الحيوانية في المنشآت الرأسمالية ولمشروعات التحسين • كما أن التروة الحيوانية في الاقلم المصرى تقبل التطوير بتحسين وسائل التربية وبالتهجين وباستراد الأفراع المنازة • ومن ثم يتمين القول حال النظر في جملة الموارد بقصد تقديرها • أن جاتبا منها لم يدخل بعد في مادين الاستغلال •

⁽١) الدخل الأهلي أو التومى يممني واحد "National income وبائثل ، الثروة الفومية هي الثروة الأهلية .

 ⁽٧) راجع : الشكلات الاقتصادية المعاصرة للدكتورين عند العزيز مرعى وعيسى عبده.
 (٣) ولهذا يبتبر مشروع السد العالى من أهم مشهروعات الاصلاح انزراعى .

تحديد الاهداف التي يمكن تحقيقها : في خلال الاعوام الماضية قامت لجان فنية مناسبة لتقدير أهداف معقولة ، ومن أهمها :

زيادة رقعة الأرض المنزرعة الى مايتراوحيين عشرة ملايين واتنى عشر مليون واتنى عشر مليونا من الأفدنة ، ورفع متوسط انتاجية الغدان الواحد ، وتنويع المحصولات وتحسين وسائل الانتاج بادخال الآلات والادوات الآلية ولو بتدريج بطيء وتنظيم أساليب الانتاج كأنظمة الرى والصرف والتسميد ، ومقاومة الآفات ، والتحول عن سياسة المحصول الواحد ، مع ترقية أصناف القطن والبذرة، وزيادة الثروة الحوانة ،

هـنـه هى أهم الأهـداف التى تنجه الجهود لتحقيقهـا ، ومن طبيعة التخطيط الطويل المدى أن يكون مرنا بالقدر المناسب، فقد تقدم بعض الأهداف فى الحطة الأولى ، ثم يتضبع عند التنفيذ أن غيرها أولى بالتقديم ،

تقدير الزمن المتاسب : سبق القول ان النظر المالستقبل بقصد اخضاع ما يقع من الظاهرات للحساب ، يؤدى الى وضع تقديرات تقريبة تخضع داغًا المتعديل ، وبالتالى تكون الطريقة المئل لتقدير الزمن اللازم لتنفيذ الحلة الشاملة ، هى طريقة الغواصل القصيرة ، وان كان بعضها يكمل بعضا ، ومؤدى ذلك أنه اذا كان الهدف الاخير هو زيادة رقمة الارض المنزرعة فى مستوى اقتصادى الى ١٢ مليون فدان ، بزيادة خسة ملايين على المساحة الاسمية ، فانه يمكن القول ان اصلاح الملايين الحسمة من الافدنة ، يستغرق وانما يقال ان الرقمة التى تلزم اضافتها للمساحة المنزرعة فعلا هى خمسة ملايين عاما شلا ، ووقل المناخذ به ، وانما يقال ان الرقمة التى تلزم اضافتها للمساحة المنزرعة فعلا هى خمسة للأصلاح الزراعي كنخطيط نوعى فى شبكة متكاملة من التخطيط تسمح للأصلاح الزراعي كنخطيط نوعى فى شبكة متكاملة من التخطيط تسمح باستصلاح مساحة قدرها مائة ألف قدان مثلا ، فى السنة الأولى ، ويمكن ثريادة هذه المساحة بنسبة ، ١ ٪ بعد سنة و ١٥ ٪ بعد سنتين التجربة أنه مناسب التبوية أنه مناسب التبوية أنه مناسب التبوية أنه مناسب الشروعات المتوسطة المدى وعندا هو القدر الذى ثبت بالتجربة أنه مناسب التبوية أنه مناسب وضعة المشروعات التوسطة المدى وعندا هو القدر الذى ثبت بالتجربة أنه مناسب وقوضع المشروعات التوسطة المدى وعندا هو القدر الذى ثبت بالتجربة أنه مناسب وقوضع المشروعات التوسطة المدى وعندا هو القدر الذى ثبت بالتجربة أنه مناسب وقوضع المشروعات التوسطة المدى وعندا هو القدر الذى تبت بالتجربة أنه مناسب وقوت التوسطة المدى وعندا هو القدر الذى تحدود التخطيط فى تحقيق

انهدف الجزئى الدى يراد الوصول اليه بعد فترة دمنية مناسبة ، هى خس سنوات. وتقسم هده المسدد الى فواصل مقبولة هى كل نشاط ، وهى السنوات ، هذا هو الاسلوب العلمى لتقدير الزمن الذى يبدأ باتخاذ المركز الراهن كنقطة انطلاف ، ثم يحسب ما سيؤول اليه المشروع بعد عام وثان وثالث ، ويجوز التنبؤ الى خمسة أعوام ونادرا الى سبعة أو الى عشرة ،

ويقال أخيرا في هذا المثل بالذات ، ان الهدف هو اصلاح ٧٠٠ ألف فدان في خمس سنوات ، أو مليون ونصف في عشر سنوات ، وهكذا . حمر الوسائل واختيار أفضلها : لتحقيق الهدف المين أكر من وسبلة

• • • لذلك يتمين حصر الوسائل التي يمكن بأية واحدة منها تحقيق الهدف، * تمهيدا للمفاضلة بينها واختبار الأصلح •

مثال ذلك اذا كان الهدى هو زيادة معدلات التسميد لمحصولات معينة تحتاج للأسعدة الآزونية ، فان تحقيق الهدف يمكن أن يتم بتخصيص حصة من الأموال للاستيراد من موسم لآخر ، كما يمكن أن يتم باقامة المصانع لتقوية الانتاج المحلى ، والوسيلة الثالثة تجمع بين الأولى والثانية ، وانما على صور كثيرة من تفاوت النسب ، بمعنى أن تكون الكمية المستوردة هى الأكثر أو الأقل ، على تفاوت فى المقادير ، و ، فأى هذه الوسائل أصلح ؟ ،

وفى التخطيط الزراعى تتوافر الوسائل والأساليب لتحقيق الأهداف مرحلة بعد أخرى ، على نحو يتير الجدل بين الفنيين ، الأ أن الجدل ضرورى في المراحل المبكرة من التخطيط ، حتى تقسرب صورة المستقبل المرتقب بأهدافها وبوسائلها من الاستقرار ٥٠٠ وعلى هذه الأسس يتهرسم السباسة، وبالاضافة الى مشكلة التسميد والمراجحة بين أساليب تحقيق الزيادة الى الحد المطلوب ، يلاحظ أن الاختيار بين وسيلة وأخرى قد يتمذر ، كما في حالة الصرف ، اذ يجوز القول ان تحسين الصرف ميسور بزيادة قدرة الشبكة الرئيسية للمصارف وفروعها ، كما يجوز القول بأن الصرف الحقل أوجب وأولى بالتقدم، وقد يصدق كل من الاختيار الأول والناني على أرض دون أخرى ٥٠٠ ومن ثم يعود الباحث من جديد الى المرحلة الأولى من مراحل دون أخرى ٥٠٠ ومن ثم يعود الباحث من جديد الى المرحلة الأولى من مراحل

التخطيط التي تبدأ بعصر الموادد والطاقات والتعرف عليها بساية ، لاضافة عملية فتي المشافة عبدية المستها ، وهي في الشل الأخير ٥٠٠ عملية تصنيف الأرض وبعد اجراء هذه العلمية الاخيرة قد تعتنع نسباب الحلاف ، وينعقد الاجماع على أن أرضا معينة لابد لها من الصرف الحقلى ، وأن أرضا اخرى يمكن تركها بدون صرف حقلى مع تحسين شبكة الصرف القريبة منها ، وهكذا يتضح أن بعض مراحل التخطيط يلاحق بعضا آخر ،

أما التخطيط الصناعي فهو (۱) • تنظيم الاتجاء نحو الصناعة في المدى الطويل ، أو هو • وضع سياسة هادفة بعيدة المدى ، في مجالات التصنيع ، •

ويعتبر هذا النوع من التخيط من أهم الظاهرات الاقتصادية التي فازت بالقدر الأوفى من تركيز الاهتمام في معظم البلاد المتخلفة ، وان كانت تلقى أيضا بعض المناية في البلاد المتقدمة ، التي تصح فيها التنمية أكثر مما يصح التطوير •

ويرمز التخطيط الصناعي الى جهد شاق طويل المدى ٥٠٥ ولا يصبح فى العهم منعزلا عن تخطيطات أخرى ٬ وانما يسبى و فى جملة جهود أشد امعانا فى فرض المشقة على الأقليم الراغب فى تطوير اقتصادياته وغيرها من مقومات الحضارتين المسادية والفكرية .

فليس التخطيط الصناعي مجرد بحوث ودراسات ، ولكنه :

١ – تعرف على الموارد والقوى في عمق وشمول .

٣ -- وزن الأوضاع الراهنة وما هو مرتقب من الانتجاهات ه

٣ – اعداد الوسائل اللازمةفي المدى القريب وفي المدى البعيد .

٤ – بذل المزيد من الجهد في مجالات الانتاج .

نزول عن كثير من المتع الحسية بقصد الادخار .

 ⁽١) يعتبر التخطيط الصناعى أهم تخطيط نوعى تأخذ به البلاد المتخلفة ، ومجاصة إذا توافرت لها أسباب توطن بنس الصناعات .

 ١٠ ــ نظر سلم في تصريف المدخرات ودفعها في قنوات التوظيف والنمير

٧ - حرص على دراسة الاسواق وكسبها فى رفق ، على أسس من
 تبادل المنفمة الحقة ، لا مجرد الدعاية .

 ٨ ــ تسجيل خطوات النمو في الطاقات ، وتتبع لما يتم تحقيقه ، بقصد التركيز لما هو صالح ، والاصلاح لما هو معب .

ويت المقومات المادية والمقومات المضوية بهجيث لايتخلف المجتمع في بعض النواحي ، حرصا منه على السبق في نواحي أخرى و المجتمع في بعض النواحي ، حرصا منه على السبق في نواحي أخرى و

وفى التخطيط الصناعى مثل رائع لتناتية الوظائف الادارية ، لانه يجمع بين السكون والحركة فى كل مرحلة ، فما من خطة توضع، الاوتتكشف حال تطبيقها عن فرص عديدة للتحسين والابداع ،

ومن ثم فانه وظيفة تستنفد من حيوية المجتمع قمدرا لايستهان به ، وينطوى على نضحات جدية وعمل دائب ه

وائن كان النصنيع هدفا مشروعاً للملد المتخلف (حال توافر عوامل التوطن لبعض الصناعات) فانه أيضاً هدف للمنافسين (وبخاصـة من البلاد الصناعة القديمة) بمعنى أن تصنيع البلاد الزراعية (ولو جزئيا) هو هدف مشروع تحاول البلاد المذكورة أن تصل اليه ٥٠٠

ولكنه أيضا هدف المبلاد القديمة تريد اصابته لتوهين قواه • ومن ثم فانه يتمين النظر الى جهود التخطيط > على أنها مثيرة للمبلاد الصناعيةالقديمة • ولتحسين حركة التصنيع > ينبغى النزاء الاصول العلميسة لتوطين الصناعات • وينبغى لنا أن نذكر دائما بأن التخصص الاقليمي ظاهرة تنظيمية حديثة > ولكنها تحد الدعامات من الانساق الطسمة •

وما دام البلد الصاعد يلتزم سنن الطبيمة وينشط في اتجاهاتها (لا في مواجهتها) قان تحقيق الاهداف مكمول وان اجتمعت قوى الارض على تعويقه ه وعلى سبيل المثال، نشير الى ان تحودالدنير من صناعات الغزل والنسج

من القطن - عن المراكز الصناعية القديمة ، هو أمر مغروغ منه ، ولقد
سلم به بعض النقات من وقت مبكر ، ورضخ له أشد العاملين على تبويقه
(١) ٥٠٠ ولكن لايجوز لنا القياس ، والتزيد في الانجاه نحو الصناعة ،
على زعم أن اقليما واحدا يستطيع أن يحيط بصناعات الارض قاطبة ٠٠٠
لان المانع من قول كهذا ، يجيد أصله في التنظيم الأزلى للكوكب الذي
سش فيه ،

وينبغى لنا أن نذكر دائما ، بأن هناك صناعات تنوطن فى الاقليمالمين واخرى لاسبيل الى توطينها ، وإنما يشمد فى أمرها على الاستبراد ، مع اقامة بعض الوحدات الانتاجية على سبيل الاحتياط الكلى .

لايجوز القول ، اذن، بتركيز الاهتمام على تخطيط نوعى ٠٠ كالصناعى مثلا مع أهمال سائر فروع النشاط الاقتصادى وغيرها مما يؤثر على الجهود القومية حال سعيها الى تطوير المجتمع •••

وليس هذا القول مجرد بحث نظرى نقصد به دقة النظر العلمي الى

وعلى البلاد الصاعدة أن تنظر طويلا فى عبرة التاريخ وفى غلب عواسل الطبيعة ، فتعمد لمل اختبارما تصلح تله وما يصلح لها من الصناعات ، حتى يكون رجاؤها فى استقرار صناعاتها مؤسسا على التطرية العلمية .

الفلاهرات ••• بل هو قول عملى ، سجله التاريخ خلال النصف الاول من القرن العشرين ، على نحو جدير بالاعتبار .

ذلك أن البلاد المتقدمة اندفعت في التصنيع أولا ، طبقا لخطط مرسومة، ويجحت الصناعة وغمرت الاسواق ٥٠ ولكن فروعا آخرى من التخطيط أمملت ، كالتخطيط الاجتماعي ، وحين تبه المصلحون من رجال التعليم والآداب وقسادة الفسكر بوجسه عام ١٠٠ الى آثار هسذا التركيز على المسناعات والاسواق وحدها ، لم تسميح الظروف خلال هذه الفترة (وهي النصف الأول من القسرن المشرين) باحسلال آراء المسلحين في محلها النسب من حيث الاهمية ، وذلك بسبب استنفاد الحربين العالمين لمظم جهود المفكرين، المائتيد، المفكرين، وجهود المفكرين،

وبانقضاء سنة ١٩٤٦ ، بدأت المجتمعات المتقدمة نشعر بآثار التصنيع ، أو بعبارة أدق ، بدأت المجتمعات المتقدمة تقدر مساوى، البيئة الصناعية (١) كنا هى عندهم • وبدت الحاجة واضحة الى اعادة تخطيط هذه المجتمعات، مع العنابة بالنواحى الانسانية والحلقية في المحل الاول •

ولهذا قلنا عند الكلام عن التنمية الاقتصادية ٥٠ بأنها لاتكاد تعرف التخطيف ، لان هذه التنمية سلوك ذاتن يتجه اليه الانسان التحضر باقتدعه

راجم:

۱۱) الإشارة هنا إلى كتاب و ظاهرات النرن الهنمرين به المؤلفة أندريه سيجفريد عضو الأكادعية الفرنسية . وفي مقدمة هـ.. فا الكتاب يتمرر المؤلف في حديثه عن البئة الصناعية أنها قند مثالكتير من مقومات المدنية . ويقرر أيضا بأن الفرب قد فقد هذه القومات حوله عن القرية (والمنصود . . هو البيئة الزراعية) ثم يعرفر لتفصيلات هامة من ماوى. البيئة الصناعية .

André Siegfried Aspects du XXe Siècle* Librairie Hachette, 1955*

والاقتناع سهل لان الوعى الاقتصادى مرتفع ••• اما اذا استثنينا مجالات الثروة ، فان المجتمع المتقدم (فى زمتنا هذا) ليس أقل حاجة من غيره الى التخطيط بمعناه العام ، مع المتابة بالنواحى الحلقية والفلسفية ، بعد أن اختل الميزان بين الماديات (وقد غرقت فيها البلاد المتقدمة) وبين المسويات ••• وقد خبا صوت الداعين اليها ، ثم أسكته الحروب العالمية بعض الوقت • وكان طبيعيا بعد ذلك أن نشهد الآن جهودا متصلة فى الغرب ، لملافاة العيوب الاجتماعية التى تفتت بفعل الأغراق فى المادية •

واذ يتجه الشرق العربي خاصة ، والشرق الأسيوى الأفريقي عامة، الى التخطيط كأسلوب منظم للنهوض وللترقية ، فانه يتمين التنبيه الى الميزة المكفولة لكل اقليم متخلف ، وليس عجبيا أن يترتب على التخلف بعض المزايا ، لأن هذا حتى ملموس ٥٠٠ ومن أهم المزايا التي يمكن الانتفاع بها في التخطيط ، مايل :

١ ــ الافادة من أخطاء المتقدمين ، بتجنبها •

٧ ــ الافادة من التجارب التي مرت بها الشعوب المتقدمة •

ج. بدء البقظة ثم النهضة من مستويات رقيعة ، فيما يختص بالمقومات
 المادية والمقومات المحوية •

ويخلص مما تقدم أنه بفرض أننا تنكلم عن التنظيم الصناعى - على التخصيص - فانه سيكون مفهوما على الدوام ، أن المختصين بالانتاج الصناعى يضمون الحفطط للتصنيع ، ولكنهم في الوقت ذاته ينظرون الى الفروع الاخرى من التخطيط التي يتناولها المختصون في هذه العروع ، كل منهم بدوره ، وهكذا يستقر عند كل مجتمع آخذ بأسباب النهوض ، انه عند النظر في التخطيط ، يجب أن يلاحظ دائما أنه مفهوم متكامل ، وأن بعضه يؤثر

فى بعض آخر ويتأثر به (۱) • أساليب التخطيط

فى حدود الاطار الذى رسمناه بما تقدم من بيان ، ننظر الى أسلوب التخطيط على أنه :

أ ـ سياسة مرسومة لتحقيق أهداف معينة ، على مراحل ، وبوسائل
 حناسية لكل من الاهداف وللفترات الزمنية .

ب ــ وانه منهوم يصح على تطوير الاقليم المتخلف ، أكثر مما يصح على البلاد الصناعية القديمة . • • لانها متقدمة في الحضارة المادية •

جـ وانه مفهوم متكامل ، بحيث أننا اذا تكلمنا عن التخطيط الاقتصادى فان المجال يتحدد ، ما في ذلك من شك ، ولكن التحديد مقصور على اسناد عملمات التخطيط الاقتصادى الى من يحسنها ، ولاينصرف التحديد الى القصال بين ههود الاقتصادى من علمية ، وجهود الأقتصادى من علمية ، وجهود الأخرين من رجال الاجتماع والتعليم والصحة العامة النع من عاحية أخرى •••

(لا أنهذا الاعتبار الاخير ، الذي أكدنا أهميته فيما تقدم سروهو التكامل ــ لايمنع من تنظيم دراسة التخطيط على وجه العموم ، باختيارطرف واحد لاحد خيوط الشبكة المتكاملة ه

⁽١) في النظيم النبع بالجهورية العربية النعدة ، أشتت هيئة عليا مختصة بالنسبق چن جزئيات التنظيط ، وهي (لجنة التخطيط القوى) وألحقت برئاسة الجهورية . وفهد وضع هذه الهيئة بحركز مرتفع حين ألحنت برئاسة الجهورية أو أخضمت لها مباشرة ، تقدير واضح الأهمية التجييم والتنميق بن مفردات المفهوم الأشمل ، وهو التخطيط (على التعميم والعمول)

وقد جرى العمل باختيار ضرف معين ، أو ثان ، أو ثالث ٥٠٠ لمجرد اوتياد الطريق في خطوات رتبية ٥٠٠ فمن الكتاب من يرى أن الانفاق هو نقطة البداية ، وسهم من يرى أن الاهداف المحسددة هي التي ترفع فوق مستوى النظر ، ثم يتجه اليها الفكر مناسسا معالم الطريق ٥٠ ومن ثم يكون طرف الحيط في النفكير ، هو تحديد الاهداف ، وهكذا ٥٠٠

وهذه المفايرة في تنظيم التفكير هي التي أدت الى وجود ما يعرف بأساليب التخطيط التي نعرض نها في هـذد المقرة ٥٠ اذن كل الاساليب تؤدى الى غاية واحدة ، على تفاوت في السرعة وفي الشمول ٠

وفیما یلی بیان موجز لاشهر أسالیب انتخطیط ، الثی یستمین بهسما الاقلیم علی تطویر صناعاته واقتصاده بوجه عام :

أولا _ سياسة النفقات العامة : في هذا الاسلوب تتخــــذ الدولة من سياستها في الانفاق وسيلة للتخطيط •

ومعنى ذلك أن يمر التخطيط أولا بمراحل اندراسة والتقدير العام General Appraisal أو ما يقال له المسج (من مسح الارض أى أحاط بحدودها وبمعالمها وتعرف على خصائصها النح) ثم تعيين الاهداف والمقرات والوسائل ٥٠٠ وتعمد الدولة بعد كل ما تقدم ، الى التنفيذ عن طريق توجيهها للاموال العامة ، سواه أكانت هذه الأموال العامة من الميزائية العادية أم من مرزانيات خاصة أم غير عادية ،

ولهذا الاسلوب منطق مقبول ، لازالتخطيط شديد الالتصاق بالتطوير، والتطوير يصح – أكر ما يصح – على البلاد المتخلفة (كما قدمنا) وأموال الدولة في يد السلطان العلما توجهها على النحو الذي تراه صالحا لتحقيق الغرض من التطوير .

ومن حبث أن التطوير بفترض التحكم في السلوك الاقتصادي للمجتمع،

قان هذا القول يتفق مع نركيز جانب كبير من النفيذ في يد الدولة ، و موال الدولة هي الاموال العامه ، و ومن تم تكون سياسة الانفاق الهذه الاموال العامة ، الحويا للتحطيط بمعناد الاشمل ، ، الذي يجمع بين الدراسه وبين التنفيذ .

وطبيعى أنه عند اتباع هذا الاسلوب تتولى الدولة بهيئاتها وبأجهزاتها تنفيذ الخطط الرسومة • ولكنها قد تعمد أيضا الى انشاء منظمات أو مؤسسات عامة ــ او شبه عامة ــ لتتولى وظيفة التخطيط » دراسة وتنفذا • • •

ويسب على هذا الاسلوب أنه يؤدى الى ندخسل الدونة في انقضاع الحاص الى حد قد لا تؤمن عواقبه • لان الدافع الشخصي personal inventive

ينعدم أو يضعف عند مباشرة تنفيذ الحُطة المبينة .

وجدير بالذكر هنا أن اغفال الاعتبارات الاسانية واندوافع النفسية التي تحكم سلوك البشر ، يؤدى الى البعد بين هذا النوع من الاسابيب وبين الواقعية ، وإذ تنظر في هذا الاسلوب من الناحية النظرية الحالصة نجده متفقا مع بعض النظم الاقتصادية ، كالاقتصاد الموجبه والاقتصاد السير ، ومن ثم يؤخذ على هذا الاسلوب من أساليب التخطيط مايؤخذ على كل اقتصاد غير متحرر من القيود ،

وادا كانت فروف البلد التحلف تفرض على السلطات أن تتحكم في السلطات أن تتحكم في السلطوك الاقتصادى للشعب زمنا ما وهذا ضرورى _ فانه يتعين القول أيضا بأن سياسة الانفاق العام _ كأسلوب للتخطيط _ تكون منطقية ومشوله لفترة من الزمن أيضا ، وتطول هذه الفترة الزمنية ، حسيما يبدر من المجتمع أنه سريع أو بشيء في الاخذ ـ بدائع من نفسه ـ بأسباب الترقي ٥٠ وعند لد يحيء دور التنمية الاقتصادية ، وتجد الدولة أن الوق قد آن للحد من التدخل في القطاع الخاص ، ولقصر وظيفتها في هذا القطاع على التوجيه والارشد والرقابة ، دون التنفيذ ،

ويعرف بعض الكتاب هذا الأسلوب الأول من أساليب التخطيط بقولهم

ملاع على بسائط المالية العامة ، يعلم A Puplic Expenditure Plan وكل مطلع على بسائط المالية العامة ، يعلم أن النققات العامة (ماكان منها عاديا أو غير عادى) هي القسم الأول (١) من البناء الكامل المعروف بعيزائية الدولة ٥٠٠ أما القسم الثاني فهو الايرادات وبعد تحديد النقات يعبى - دور الايرادات ٥٠ ويكون جمعها بوسائل شتى (ومن أهمها النهرائب) •

وهكذا نرى أن النمبير الموجز الذى ينصرف الى النقات العامة يصريح القول ــ عند الكلام عن هذا الأسلوب المعين من أساليب التخطيط ــ يستتبع ذكر الايرادات ويثير مشكلات الفسرائب المباشرة وغير المباشرة والرسوم والاتاوات وربح الصناعات والوظائف التى تحتكرها الدولة ، كمض المرافق •••النح •

كل هذا ينطوى تحت العارة الموجزة • سياسة النفقات العامة ، يحكم التداعى فيما بين طرفى ميزانية الدولة •

'ثانيا ــ التخطيط بتحديد الاهداف: قد يقتصر التخطيط على اتخاذ هذا الاسلوب الثاني الذي يتلخص في تميين هدف (أو أهداف) ويرقع هذا الهدف فوق ما عداء من الاعتبارات ، ويكون الممل على تحقيق الهدف مبررا لاحداث ما هو ضروري من التعديلات العاجلة أو البطيئة في المجالات الاقصادية .

ويصلح هذا الاسلوب في كل حالة يكون فيها فقدان التواذن بين فروع الانتاج طاغيا على ما عداد من العبوب ٥٠٠ بمنى أن يكون هناك فاتض من الانتاج في ناحية وتقصير في نواح اخرى ، مع تمذر الانتفاع بالقائض (بالتصدير مثلا) •

 ⁽١) من الأوايات في دراسة المالية العامة أن الدولة تبسيداً بتحديد التقات الترتراها ضرورية لقيام بوطائها سواء أكانت هذه الوطائف وفيرة أمحدودة ، على عين أن القرد يقدر الإيرادات أولا ، ويلذم في الإنقاق ما هو معلوم له من لمراد غلى .

ولقد لوحظ انه – فى غياب التخطيط – يستمر المجتمع رغم وضوح هذا العيب ، على النهج الذى الفه • فتجسمه المدخرات الى التوظيف فى الصناعات التي فاضت منتجانها ، وترفض الانتجاه الى نواح أخرى •

وقد يكون للمجتمع عذر أو أكر ٥٠ فمثلاً قد يكون المجتمع مستعدا لنوع دون آخر من أنواع الصناعات ٥٠٠

وقد تكون رءوس الاموال بالغة التخسص وميسورة لكل راغب فى المزيد منها محلبا ، وقد يظن المجتمع بأن الفائض الذى أتقل كاهل بعض الصناعات يرجع الى ظاهرة عارضة ٥٠٥ مصيرها الى زوال ٠

ومن الامنلة على ما تقدم ، تصنيع خامة القطن في الاقليم المصرى ...

ققد اجتمعت لهذه الصناعة أسبب النوطن على نحو ما نشير اليه عند الكلام
عن التخصص الاقليمي ، واتبحه أصحاب المدخرات (المحلية والمستوردة)
الى استحداث الجديد من وحداث الاتاج ، وسارت عجلة التصنيع في هذا
المجال المعين ، في كثير من البسر زهاء ثلاثين عاما (من ١٩٧٦ الى ١٩٥٥)
مناخل التواذن بين تصنيع القطن القصير التبلة والقطن الطويل النبلة ،
هذا من حيث صلة الاتاج المحلي بالاستهلاك المحلي أيضا ، وظلت الحاجة ماسة الى استيراد الاقشقة الرقيعة ، كما اختل التوازن أيضسا من حيث الطلب العالمي ، لان كثيرا من الاقاليم الزراعية (سابقاً) قد تقدمت في صناعة النزل الحثين ، كالهند والصين الشعبية ، ومن ثم الكشي الطلب على ما ننتجه من هذه السلمة بالذات ٥٠٠ ودل النبؤ الاقتصادى على أن عوامل الاستقراد الهذه الغالهرات آخذة في التكاثر الى حد يهدد مستقبل صادراتنا من النسيج الحثين ومن الفتلة المنخفضة الترقيم أيضا (١) على حين أن الطلب على المنتلة

⁽١) التمييز بين فتاة وأخرى أكثر من طريقة تقليدية فتلا يفق على وزن معلو موقاس ملول الفتاة التى تبلد هذا الوزن الدين . ومن الطبيعى أن يجند الطول كلما كان الغزل دقيقاً . إذن الفتاة وقم ٠٤ أرفع من الفتاة وقم ١٧ . لأن الوزن موحد ، وأما الطول فيتوقف على دقة الفتلة ومن ثم يرتفع الرقم بزيادة الطول. . والوزن ثابت ===

الرفيعة والنسيج الرقيق هو طلب شديد الالحاح ، ويستغله غيرنا •

فى هذه الجزئية الصغيرة فيما بين أنواع الحامة ودرجات الدقة فى كل من الغزل والنسج ••• مثل واضح لفقدان التوازن • ولاصلاح هذا الحلل الطارى، واعادة التوازن ، ينبغى الحد من تصنيع القطن القصير التيلةوتشجيع اقامة الوحدات المتخصصة فى انتاج أرق أنواع الاهشنة غزلا وسجا •

هذا هدف محدد ، والمصلحة في تحقيقه لاتكاد تير أى جدال • لان كميات القطن الميناز والتوسط عندنا محددة بقعل البيئة الطبيعية • ومن ثم فانه لاخطر من احتمال التزيد ، بل ان الحير كل الحير في تصنيع هذا الجزء المعيز من المحصول كله • • • والطلب عليه شديد ومستديم وعالى ، ومن المستبعد أن تنافس أية سلعة أخرى ذلك القدر المحدود الذي نتجه ، حتى وان امتد التصنيم الى كل قنطار من قطننا المستاز •

كما أن تصنيم المادم والقطن الردى، على هيئة قطن طبى ، لا يخشى عليه البوار ، لان خصائص القطن المصرى . فى هذا المجال ، كالامتصاصب هى خصائص بارزة ومستقرة عالما ، وتستمد وجودها من طبيعة الخامة ومن جملة هذه الظاهرات البسيطة يتضح أن هنالك أهدافا معينة اذا تحققت كانت آثارها عظيمة على صناعة القطن فى بلادنا ، وعندئد تدخل هذه الاهداف الجزئية ضمن جملة الاهداف التى يراد تحقيقها بهذا الموعالتانى من أساليب التخطيط ، وللدولة بعد ذلك أن تتدخل وأن تفرض سلطاتها بما تصدره من تشريعات ، أو بما تقيمه من وحدات فى القطاع العام وحدد ، أو بالاشتراك مع المدخرات الخاصة فى قطاعها ، التفيذ هذه السياسة ، وقد

⁼وفربس المراكر القديمة للغزل أسس أخرى للترقيم لا تختلف ف فكرتها . ومن ذلك أن يحدد رقم الفتلة بعسد الحبوط الني تكنى بسكها -- إذا وضع بعضها ملاصفا فلمعض الاخر -- إذا وضع بعضها ملاصفا فلمعض الاخر -- لتنطية طول متفق علمه . وليكن بوصة مثلا . وواضح أنه كام كانت الفتلة رفيعة زاد عدد الحيوط التي تمكني متجاورة لتنطية الطول المين . وهكفا يزداد الرقم أيضا بزيادة دقة الغزل .

يكون أسلوب الاهداف وقفا على عدد معلوم من الصناعات ، كما قد يشمل جملة الصناعات ه

ويعرف هذا الاسلوب النابي بقولهم النائق النائق السلوب النابي المخطيط النائق النائق النائق النائق النائق النائق المنائق النائق النائق المنائق النائق وفي مجالات الانتجاد لل في مجالات الانتجاد المنائق وقت معا ٥٠٠ بمعنى أن التحكم في السلوك الاقتصادي للمجتمع لايقف عند حد تفضيل صناعة دون غيرها ؟ أو تقديم فرع من فروع النشاط على غيره ؟ بل يجمع بين دراسة الأنار المترتبة على الندخل في مجالات الاستهلاك ٥ وبين انعكاساتها في مجالات الاستهلاك ٥

ويقوم هذا الاسلوب على احصائيات دقيقة عن الظاهرات التى وقعت بالفعل ، وعن المركز الراهن ، ثم مد الخطوط البيانية الى المستقبل القريب طبقا لقواعد التنبؤ الاقتصادى ، واستنادا الى الأرقام المجمعة على هذا النحو ببنسر المنظم اعداد الميزانية العامة للانتاج ، ويوزعها على القطاعات العامه والخاصة ، ثم يوزعها أيضا على القطاعات النوعية كالقطاع الصناعى والمقطاع ، وم والنح ، و الذه ،

وفى هذا تداخل شديد التعقيد ، ولم يصل الاسلوب الشامل الى غيته بعد ه نم ان آثار تنفيذ الحجلة فى مجالات الانتساج تعكس على ميزانيات الاستهلاك ٥٠ لحساب ما يطرأ عليها من انكماش بفعل الادخار الجبرى ، ومن ثم على رءوس الاموال المتاحة للتوظيف حال تنفيذ خطط الانتاج فى مراحلها المرسومة ،

وتندخل العوامل النانوية بمزيد من افلاق الارقام واضعاف دلالتها ٥٠ مثال ذلك : ما قد يطرأ على القوة السرائية للنقد من تقلبات ، وآثار هذه التقلبات على مستوى الرفاهة الاقتصادية للشعب في حدود اقليمه ، وعلى حركة النجارة الخارجية لهذا الاقليم ، وأثر هذا كله على الخطط الاصلية حال تنفيذها خلال الغترة الزمنية المحددة (وهي عادة بضع سنوات) و
ومن هذا البيان الموجزيتضح أن التخطيط (وقد عرفناه شاملاومتكاملا)
حين يجنع الى اتخذ أسلوب يتفق مع طبيعته ، يلقى على النظم أعباء مرهقةه
ومن ثم تمين النظر الى كل هذه الجهود على انها كفاح القوى العاقفة
في مواجهة المديد من الاحتمالات و وهذا الكفاح يستند أساسا الى النظرية
الملسبة والظاهرات المروفة ، ولكن البناء للمستقبل (نظريا حال التخطيط)
هو الذي يتعرض للقلق قدر ما يكون التخطيط بعيدا عن الاحاطة والشموله
وايا كان الاسلوب الذي يحتاره النظم (١) لنقل فكرة التخطيط الى
عالم الحقيقة ، فإن التنفيذ يكشف عن عقبات نشير اليها بايجاز في الموضع

بين التنظيم والتنفيذ

سبق القول بالثنائية بين بعض الوظائف في ادارة الاعمال ، وقد عنيت المراجع الغربية الحديثة بهذه الظاهرة على نحو ما أشرنا اليه من قبل ه

والواقع أن الثنائية ظاهرة أزلية وعامة ، نجدها بين جميع الظاهرات ، بل هي أقدم من ذلك لانها تبدأ بالخالق جل شأنه وبالمخلوق • ومن تم يكون وجود المخلوق دليلا قاطعا على وجود الخالق ، وبالمثل يدل الحدث أو الفعل على الفاعل • • وفيما بين الميلاد والموت تنائية • • وهكذا تطرد هذه العلاقة بين الظاهرات • • سواء في ذلك أكانت طبيعية كتعافبالليلوالنهار ، أم كانت

⁽¹⁾ للقصود بالنظيمنا .. هو الفرد أو الجماعة أو الهيئة ، الى تنولى التخطيط . فالقنفة إذن تنصرف إلى المنى العضوى sens organique وكما كانت أعباء التخطيط وفيرة ومنشمة تصدت الهيئات واللجان ، وخضمت بدورها للتنظيم في شكل هرى ، يجمل من فوقها هيئة عامة تباشر التنسيق والضبط .

اقتصادية كتداول حالات الرواج والكساد فى دورات رتبية ، وتعاقب الفقر والفنى على المجتمعات أو الافراد ٥٠٠ النم ه

وقد تتعاقب الظاهرتان في مجال واحد ••• كما تجتمعان ــ أحيانا ــ في الوقت المعين ، ولكن في مجالين متميزين •

ومثل هذا النظر المعيق الى أصل الظاهرات ، وما بينها من روابط معلنة وأخرى خفية ٥٠٠ ضرورى لبساشرة الوظيفــة الادارية بأصولهـــا وبغروعها على أسسر علمسة ٥٠٠

اذن فلا غرابة فيما بين وظيفتي التنظيم والادارة من علاقة ثنائية معلنة واضحة ، لانهما تعاقبان على المجال الواحد ، ولو بأقدار متفاوته .

واذن يعجب أن تستبعد فكرة الفصل التام بين وظيفة التنظيم باعتبارها مرحلة مميزة تتم قبل التنفيذ ٥٠٠ ووظيفة الادارة العاملة باعتبارها ترجمة الى الواقع الملموس ، لطائفة من الفروض والتكهنات التي وصل اليها المنظم حال مد البصر الى المستقبل لرسم صورة معجلة لما ستكون عليه الحال ٥٠٠ أولما ينغي أن تكون عليه الحال ٥٠٠

نقول انه لايمكن الفصل التام بين هاتين الوظيفتين •

ومن حيث أن التخطيط هو امتداد للتنطيم ، فان فكرة الننفيذ نطالعه وتلاحقه وانما بأفدار متفاوتة ، من حالة لاخرى .

وتختلف الظاهرات الانسانية عن الظاهرات الطبيعية من حيث امكان التحكم (بمقدار) في المجموعة الاولى أو في بعضها على الأقل ·

ذلك أنه لا محل المتفكر في نعاقب الليل والنهار بقصد الوصول الى أسلوب معين للتحكم في هذا النوع من الظاهرات الخارجة تماما عن مجال اعمال الارادة •••

وانما هنالك مجال للتفكير في دورات الرواج والكساد وفي ظاهرات التقدم والتخلف ، والفقر والغني الخ ، بقصد الوصول الى أسلوب معن يسمح بالتحكم النام أو بالتحكم الجزئى فى هذه الظاهرات ، أو فى بعضها على الآقل •

ومن تئان التحكم أن يتخذ صورا من السلوك الظاهرى • وهذا تصرف أو تنفيذ • ولا يكون التنفيذ حكيما ما لم يسبقه تدبير واعمال فكرة •• وهذا تنظيم •

ومن حيث أن التخطيط تدبير هادف ، فهو تنظيم بصفة أساسية . ومن حيث أن التنظيم لايفصل فصلا تاما عن التنفيذ ، فقد تمين القول بأن التخطيط ــ من هذه الزاوية ــ هو تنظيم وتنفيذ فى وقت واحد .

وكل ما في الامر أن الاقدار تناوت و فقد تكنفي السلطة التي تباشر التخطيط بقدر يسير من التنفيذ ، اذا اطمأت الى كفاية السعب حين يباشر تنفيذ الحطة المتمدة ٥٠٠ كما قد تضطر السلطة المذكورة – لزمن يطول أو يقصر حالى الجمع بين الدراسة والتبؤ ووضع الحطط في رموز (كالارقام والتقارير) وكل هذا تنظيم ٥٠٠ وبين اخراج هذه الرموز والارقام الى عالم الحقيقة بفعل منشأت وأدوات ناشطة تحت ادارة الدولة ،

ولا محل للموازنة المطلقة بين هذه السياسات بقصد المفاضلة ، لانهمن الصير تعميم أى حكم على جميع الحالات ٥٠٠ ومــا على المنظم الا دراسة الحالة المصنة دراسة واقعة ، وتقرير الاصلح لها بذاتها .

ولكن المايير والصوابط المستقرة بالتجربة تحد من احتمالات الحظأ قدر المستماع ، في كل ما يتصل بالامور الانسانية •

وقد تصلح المبارة الآتية كقاعدة للاسترشاد بها قيما تحن بصده ، وهى : « الاصل هو أن التخطيط ينجمع بين التنظيم والتنفيذ ، وانه يتراجع عن مجالات الثنفيذ بسرعة تتناسب باطراد مع سرعة ارتقاء المجتمع ، وعند بلوغ الرقى غايته المليا ، يتحول التنفيذ الى صورة خاصة من صور التدخل في المجال الادارى التنفيذى ، وهذه الصورة الخاصة هى الرقابة ، وأما مدى التدخل ـ تنظيما وتفيذا _ فيتوقف على الأسلوب الاقتصادى

المنصل عند المجتمع • ففى خلل الاقتصاد الحر يكون التدخل بالتخطيط ـ تنظيما وتنفيذا ـ يقدر معندل ، مع حصره فى بعض المجالات دون بعض آخر • وأما فى طل الاقتصاد الموجه (ومن باب أولى فى ظل الاقتصاد السير) فيكون الندخل بمعرفة السلطات العامة ـ فى القطاع الحاص ـ عميقا وشاملاه

الأرقام في خدمة التخطيط

يكن النظر الى أية ظاهرة ، من احدى زاويين : الأولى تعرض للنحية انوصفية (descriptive) أى الناحية التي تعنى بتمييز الظاهرة بابراز خصائصها أو أماراتها ، وقد يقال لهذه الناحة أيضا

the qualitative aspect

أما الزاوية الثانية فتعرض للناحية الكمية أو الرقمية ، وهي تتخذمن الممايير الحسابية ومن الأرقام أدوات لتمييز الظاهرة عن غيرها • ويقال لها بالانجليزية (the quantitative aspect)

ومن الامنلة على الناحية الاولى قولنا : المشروع (أ) أكبر اتناجية من الشروع (ب) والموظف أحمد اكفأمن الموطف حسن • والكلام هنا ينصرف الى انتاجية كل من المشروعين وكل من الموظفين فيما بين المشروعات من ناحية ••• وانتاجية الموظفين فيما بينهم ـ من ناحية أخرى •

ويلاحظ بجلاء أن هذا الأسلوب لايحدد على وجهالدقة ، مدى الزيادة ومقدارها ، في انناجه كل من المشروع (أ) ونشاط الموظف أحمد •

أما اذا قلنا أن المشروع (أ) بالقياس للمشروع (ب) يبلغ من حيث الكفاية الانتاجية ما يعادل 140 ٪ و فان معنى هذا القول أنه اذا اسندت أعمال لكل من المشروعين فان ما يحققه المشروع (أ) يعادل 6/2 ممايحققه المشروع (ب) بفسرض التسوية الثامة في الاسداد بالمعدات الرأس مالية و وخامات وبالعمل الغ و وترجع الكفاية الانتاجية الى عوامل ذاتية كامنة في المشروع و وهذه العومل الفاتية هي التي ترجح كفة أحد المشروعين و وما لم تكن المكنات المتاحة لكل منهما معادلة لما يتاح الآخر . . فانه لا وجه للموازنة .

ومن جملة العرض الذي مربنا عند الكلام عن التخطيط ، عرفنا ان تعيينالظاهرات تعيينارقهيا ، يعتبر منالاعمال الافتتاحية فيمباشرة هذهالوظيفة. ولكن الأرقام أدوات خطرة لانها قد ترشد كما قد تضلل • هذا من حس الدلالة على المراكز الواهنة •••

وهى اذن أشد خطورة عندما نصرفها الى رسم الصور التى تكون عليها أحوال المشروعات في المستقبل • وهذا من صميم التخطيط •

أما أسبابخطورة الأرقام فيجدها الباحث في علوم الأرقام، وعلى الأخص في درامة الاحصاء • • وتكفى هنا اشارة عابرة • • لمجرد التنبيه الى أهمية خصائص الأرقام • • •

أما أهم الأسباب التي تفرض على المنظم أن ينظر الى الأرقام عند جمعها وتبويبها وتنسيقها بكثير من الحذر ٥٠٠ وبخاصة حين يعترج بها الى التنبؤ ، فد .

أولا _ احتمال الوقوع في الحُملاً ، وتكرار وقوعه في انجاه واحد ••• أي بالزيادة دائما ، أو بالنقص دائما ، في تقدير معظم الظاهرات المرتقبة مستقملا •

حقا ان نظرية الاحتمالات تقول بأن بعض الاخطاء يميل الى علاج طائفة أخرى ، بأن يكون البعض بالزيادة والبعض الآخر بالنقس ٥٠٠ ومن ثم تكون المحصلة الأخيرة لجملة الأخطاء هى • الصفر ، أو تكون قدرا ضشيلا يعوز إغفاله •

وهذا صحيح الى حد بعيد ، ولكنه صحيح أيضا أن يكون الانجاءعند التقدير أشد ميلا للزيادة أو الى النقص (على سبيل الاحتياط مثلا) ومن ثم لا تنهاتر الاخطاء على نحو يعجل بعضها يعالج المبض الآخر ،

والحملاً ظاهرة طبيعية تكتف فعل البشر ، يحكم اللزوم • أما اللزوم هنا فيجد علته في أن قدرة الانسان محدودة ، ومعاييره محدودة بالتبعية • فما من ظاهرة يتعرض الانسان لتقديرها بالارقام الا وتجيء مشوية (بالحملاً) على تفاوت في اقدار هذا الحملاً ، من حالة لأخرى • ومن ثم عرف التقريب فى الرياضيات المالية والتجارية ، وفى الاحصاء كذلك وعرفت أيضا الأرقام المنوية والأرقام غير الممنوية .

وللنمييز بين نوعى الأرقام (سالفى الذكر) نقول بأن الرقم المنوى هو الدقيق الدلالة ، الى الحد الذى يسمح بوصفه بأنه رمز صحيح لمدلول معين • وأما الرقم غير المنوى فانه يشغل خانة معينة لتكملة الصورة الرقعية، لالنميين مقدار حسابى أو رياضى تعيينا دقيقاً •

مثال ذلك : اذا قلنا ان عدد سكان الأقليم المصرى في سنة ١٩٦٥ ، سيصل الى ٢٨ مليون نسمة ، كان هذا القول مؤسسا على التعداد الأخير مضافا اليه الزيادة المتدرجة في عدد السكان ، وهي تأتي من زيادة المواليد على الوفيات ٥٠٠ وتقدر الزيادة بنحو خمسمائة ألف نسسمة في كل سنة ونلاحظ أن هذه الأرقام كلها في زيادة مطردة ٠

واذا أردنا أن نشير الى السكان فى سنة ١٩٩٥ هكذا ٥٠٠ ٥٠٠ ١٩٩٥ الأصفار السنة الى الميمن هى أرقاء غير معنوية لأنها تشغل الخانات فقط ٥ بل الرقم – ٨ – فى حد ذاته هو رقم مقرب ٤ لأن عدد السكان فى سنة ١٩٦٥ قد يصل الى ٥٠٠ ٥٠٠ ١٩ (مثلا) أما الرقم المعنوى الدقيق فهو – ٢ – لأنه لاينتظر أن يبلغ تعداد السكان ٣٠ مليونا فى سنة ١٩٦٥ ٤ كما لاينتظر النهيم الما المدوى البالغ الدقة ٤ فيما تقدم من احصاء أساسه التنبؤ ٥٠ أو التقدير (١) على أننا حين نقول أن عدد سكان الاقليم المصرى فى سنة ١٩٦٠ هو دون المليون ٥ وكلما تدرجنا مع الأرقاء نزولا ٤ كان الرقم بالغ الامعان فى حدون المليون ٥ وكلما تدرجنا مع الأرقاء نزولا ٤ كان الرقم بالغ الامعان فى جدارته بالوصف المتقدم ٤ وهو أنه رقم غير معنوى ٥

ويتضح هذا القول اذا فرضنا أنْ رقم الآحاد في التعداد الأخير لسنة ١٩٦٠ قد كان واحدا أو اثنين أو تسعة ٥٠٠٠فما قيمة هذا الرقم من حبث

الدلالة على ظاهرة اجتماعية محدودة تحديدا رفعيا ؟

ماقيمة رقم الأحاد ونحن نعلم أن عملية الاحصاء تستغرق بضمة أسابع بر في أحسن الظروف) قبل تجميع الارقام وتبويبها ومراجمة المفردات والمجاميع ، كما نعلم أيضا أنه بين لحظة واخرى هنالك مواليد ووفيات ٠٠٠ هذا عن الأرقام الكلية ، أما التفصيلات فتستفرق شهورا طويلة ، مهما جهد المختصون ٠٠٠

واذا لاحظنا أنالاحصاء يقتضى توزيع العمليات على لجان ، وتختص كل لجنة بمنطقة أو بقسم من الاقليم ٥٠٠ وفي كل منطقة او قسم هجرة للداخل وللخارج ووفيات ومواليد النح ، فان الاخطاء التي تكنف جمع الارقام بحكم توالى الظاهرات الطبيعية (من ميلاد ووفاة)وبحكم توالى الظاهرات الاجتماعية (من هجرة ونحوها) تجعل الأخطاء المحتملة ذات أثر فعال في رقم الاحذا قطعا وفي رقم المشرات أيضا ، وكذا المئات والألوف ٥٠٠ بحيث يمكن القول بأنأى رقم يشغل خانة عشرات الالوف (على الأقل) هو رقم مشكوك في دقه اذن حين نقف (في دراسة الادارة)عند حد الرقم الدال على عشرات الألوف أو مئات الألوف (في ظاهرة تعد بالملايين) فان هذا القدر من التقريب مناسب ، لتحديد الاتجاهات ، وهذه هي وظيفة الأرقاء في التخطيط .

وتكون الأرقام الواقعة الى اليسار هي الأرقاء المنوية ، وما عداها الى اليمين هي أرقام غير دقيقة أو غير معنوية ، ومن ثم يكون حذفها أولى ٥٠٠ مع شغل خاناتها بأصفار غير معنوية ، وليست الأصفار وحدها هي الأرقام غير المعنوية ، بل أن الأرقام المحذوفة من اليمين (كرقم المشرات النه) هي أيضا أرقام غيرمعنوية ٥٠ ولهذا يستوى أثباتها وحذفها مع شغل الخانات بأصفار .

واذا تركنا مثل المسكان وتكلمنا عن المبيعات الراهنة فان الرقم يجوز أن يحدد بالجنيه والمليم ، ويكون الرقم كله معنويا ٥٠ وهذا صحيح (مؤقتا) اما أن تقدر المبيعات المستقبل فان الامر عندئذ يعتلف ٥٠ ويكون من العبث أن تقدر مبيعات المستقبل ، أو انتاجية المصنع خلال فترة التخطيط بأرقام تصل الى الاحاد والكسور ايضا ، بل ينبغى التقريب والاكتفاء بالعدد الناسب من الارفام المغنوية الواقعة الى اليسار ، فتقول مثلا ان انتاجيه المشروع (١) في سنة ١٩٦٤ هي ١٩٧٩ هل ١٩٧٩ هل ١٥ وهذه ارقام معنوية لأنها تدل على عاهرات حقيقية وصت وحصرت وسجلت بدقة كافية ، عن مدة تعجارية متنهية ، واذا كانت عجلة الانتاج قد دفعت بشدة ، فيجوز أن تقدر ونحن في شهر نوفمبر من سنة ١٩٩٥ ان جملة الانتاج للسنة كلهاستصل الى ٢٠٠٠٠٠ طن مثلا ، وذلك استنادا الى ماتم رصده في الدفاتر من الانتاج الحقيقي الذي تم لفاية اكتوبر (فعلا) وما هو مقدر لشهرى نوفمبر وديسمبر ٥٠٠ وظهر أنه من العبث أن نستمر في ضبط التقدير للمستقبل حتى تحدد رقم الأحاد، بل نقف عندحد رقمين اثنين أو الائة أرقام من جهة اليسار، حال التنبؤ بالانتاجة لسنة ١٩٩٥ ولما بعدها من سنوات واقعة في فترة التخطيط ٥٠٠

فنقول ان الانتاجية ستزيد (طبقا للخطة المشمدة) بمعدل خمسين ألف طن ، مثلا ، لكل سنة تالية للمسنة الجارية وهي سنة ١٩٩٥ • وعندئذ يكون النقدير التقريبي للسنوات التخطيطية معينا بأرقام معنوية شاغلة للخانات الكبرى ، أي من جهة اليسار ، أما من جهة اليمين ، • فلا حاجة بنسا الى الارقام المتادة (من ١ الى ٩) ويكني شغل الخانات بالاصفار ،

قلنا فيما تقدم ان تحديد أرقام المبيعات لسنة ١٩٦٤ أيضا (أو لأية سنة سنيقة) بالرجوع للدفاتر ، يؤدى بنا الى الحصول على رقم معنوى ودقيق ، لانه يرمز الى ظاهرات ماضية وثابتة ٥٠٠ ومع ذلك أوردنا تحفظا صريحا عندما قلنا (مؤقنا) فما هو المقصود بهذا التحفظ في شأن ظاهرات دخلت في ذمة التاريخ ؟

وكيف لا تكون الأرقام الدالة على الظاهرات الماضية بالغة الدقة بعيث يتمين اعتبارها أرقاما معنوية الى أصغر الحانات ، أى الى الآحاد والعشرات ؟؟ هذا ما نوضحه بايحاز فعما يلى :

١ على الرغم من الدقة البائنة في تجمع الارقاء وضبطها ، فان بعض البنود الحسابية يظل ضعيف الدلالة نسبيا ، ومن ثم فان وصف هذا النوع
 (م ٣٧ - الادارة)

من البنود بالدقة المطلقة هو قول لا يتخلو من سطحية النظر • ومن ذلك : الميمات التي ضربناها مثلا ، فقد يكون من ضمن الميمات جانب أجل (وهذا هو الأغلب) ويترتب على الميمات الأجلة وجود الذم • • اى الديون التي تتشغل بها ذمم المملاء لمصلحة المنشأة • وقد يهلك بعض هذه الديون نتيجة للتوسع في منح الائتمان على غير الاسس السليمة التي يقتضيها الحرص على أموال المنشأة •

اذن فزيادة أرقام المبيعات ، وان كانت في حد ذاتها تشير الى نشاط الأدارة وترمز لهذا النشاط الزائد بأرقام صحيحة من الناحية الحسابية ، عند النظار السطحي للظاهرات ، الا أن هذه المبيعات الكبيرة تسسبيا تنطوى هي حقيقة الامر على مبيعات سليمة وعلى رقم غير محدد يمثل التغريط في أموال المنشأة، وازكاز هذا التغريط في أخذ صورة ظاهرية هي البيع الأجل، ولوكانت المنشأة تتبع سبيل الحذر في منح الائتمان ، لوقف المبيعات السليمة عند رقم أقل من الرقم المسجل في الدفاتر ، ه، وقد وصفاد بأنه صحيح مؤقنا ،

٧ ـ ان جملة المبيعات في نهاية المدة التجارية ، تمثل التجميع الحسابي المبسيط لارقام يتلو بعضها بعضا من يوم الى يوم ، على مدار هذه المدة التجارية (أو السنة المسالية) والارقام كلها بالجنيه وبالمليم (مثلا) ولسكن القوة الشرائية للجنيه في شهر يناير من سنة ١٩٦٤ مثلا ، قد تختلف عن نظرتها في بعض الأشهر التالية من السنة ذاتها .

ومن حيث أن هذه الرموز المعروفة بالجنيه وبالمليم للدلالة على قيمة المبيعات ، تتفاوت فيما بينها من حيث الدلالة على قدر من القيمة ، فان جمع بعضها على البعض الآخر من أول السنة الى آخرها ، لا يعدو أن يكون تجميعا لرموز غير متفقة تماما في قوتها التبادلية ، ولا في مدلول كل منها .

وتكون عملية الجمع مشوبة بالتسامح أو بالتقريب ، لاننا عندئذ نتجاوز عن فروق معلومة لنا ، ونغترض أن الجنبه الواحد في شهر يناير سنة ١٩٦٤ يساوى جنبها في ديسمبر من السنة ذاتها ٥٠ ومن ثم أجزنا عملية الجمع ، وقانا بأن حاصل الجمع هو جنبهان ٥ مع أننا لو نظرنا الى كل من

هاتين الوحدتين من وحدات المعلة (وهي الجنيه) لوجدنا أن كلا منهما يختلف عن الأخر من حيث أنه قوة تبادلية لها وزنها في المعاملات التجارية •• بل وبالقياس الى سلمة المنشأة ذانها التي تتولى ادارتها • ومن تم يتعين القول بأن عمليات الجمع غير دقيقة دقة مطلقة •

٣ ــ اذا قلنا بأن الكسية الناتجة من المصنع خلال سنة ١٩٦٤ هي مائة ألف طن من الحديد مثلا ، قان هذا الرقم وان كان تتيجة لعمليات حسابية دقيقة في الظاهر ٥٠ الا أنه يظل مشوبا بالتقريب في نتيجة كل عملية من عمليات الوزن ، اذ من غير المقول أن يراعي في كل واحدة من هذه العمليات درجة من الدقة تبلغ نظيرتها عند وزن المعادن النفيسة ٥٠٠

واذن فكل رفم دال على وزن الناتج في يوم أو في أسبوع • هو رقم مقرب • وفي التقريب قدر من الحظأ المتنفر > أو المسموح به • • • فاذا تصادف أن كان معنفم الأخطاء في الأرقام • • واحدا (بالزيادة أو بالنقص) فان جملتها (أقصد جملة الأخطاء المتحدة في الانجاه) تؤثر في المجموع الكلي لمفردات الأوزان • • على نحو يجعلها مشوبة يخطأ يزيد على القدر المسموح به في التفريب المتبول عملها > في الرياضيات التجارية والمسالية وهي من أووات التخطيط •

ثم ان هذا الناتج من الحديد ، تفاوت فيه الأطوال على نحو يصرف السملا، عن طلب بعضه ، ومن ثم يتعين منح الحصم في صورة (سماح أطوال) أو ما يفيد هذا المغنى من العبارات التي تدل على تجاوز المنتج عن قدر من الوزز الكلى بسبب ما يتضمح له من سوء توزيع الاطوال الباقية في يوم معين من أيام المدة التجارية ، حال عرض هذه البقية في سوق الاستهلاك ،

ولا يمكن القول بأنه يتمين أن تكون الأطوال بالفسة الدقة عند قطع الاسباخ الطويلة ، لان هذه الدقة نسبية • ثم انه تسقط من كل سيخ طويل فضلة قليلة المناء • ومن ثم فأن الوزن الكلى ، وان كان دقيقا من الناحية الحسابية (في الظاهر) الا أنه من حيث الدلالة على معنى محدد وبالغ الصحة • • فان هذا الوزن يقبل (هؤقا) على أنه صحيح •

تعود ادن الى ما فلنسا يه > من ان الدقة انتظلقه نيست من حصائص. الاعمال التي يباشرها الانسان ٥٠٠

ومن حيث ان الارفام هي الرمور التي تدل على هذه الاعمال ، فانها يدورها تجيء مشوية بالحظا ٥٠٠ ووظيفة انتحاسبة حال تعاونها مع الادارة التنفيذية ءان تضبط الأرقام٠٠ بمغنى انهاتصفط الحطاو تتحصره عي النطاق الذي لا يضر بمدلول الأرقام المقبولة ، وهي الأرقام المضوية ،

وانه لجدير بالذكر أن نلاحط اتجاها حسنا لدى المحاسبين في العهد القريب عند اعداد الميزانيات ، وذلك أنهم يزيلون المليم من كل رقم ، بفتح حساب خاص عند الجرد يسمى بحساب « المليم » لاسقاط كسور الجنيه من كل بند » ، يقيود يجد القارى، شرحها في مراجع المحاسبة »

وذلك لا يمنع من الابقاء على الحقوق التسخصيّة في الدفاتر مرفومة انى أقرب وحدة معترف بها للتعامل ، وهي المليم ، أما في الاجماليات التي تعرض في الميزانية ، فإن الاتجاء هو ما أشرنا اليه .

ثانيا _ اذا تركنا جانبا موضوع الحفاً وقد لحسناه في البند أولا (أعلاه) فقد بقى أن تشير الى أن بعض الارقام لا يؤدى الى مسى واضح ومفيد الا اذا خضع لتمديلات جوهرية ، أو ربعد بينه وبين أرقام أخرى ، بحيث أنه لو بقى على حاله _ كما مطلقاً لل المأ أفاد شيئاً ه

ويقال لتعديل الأرقام في حالة كهذه • وبأنها تخضع لعملية الوزن، أو تسوية الأسس • و أو ما يشبه هذه التعبرات التي تؤدى الى المنى المقصود • وقد رأينا مثلا عابرا عند الكلام عن تفاوت القوة التبادلية للعملة على مدار السنة الممالية •

وتزيد الامر بنانا قيما يلي:

اذا قانا بأن الدخل القومي الاقليم المصرى قد كان ستمائة مليون جند في عام ١٩٤٥ ، وبأن الدخل المقدر لعام ١٩٦٥ هو ١٥٠٥ ملمون جنيه ٥٠ قان النظرة السطحية تدعو الى الظن بأن هذا الدخل قد تضاعف مرتين ونصف مرة في خلال عشرين عاما ٥ وهدا القول الساذج ينطوى على خطا ضخم . لانه يتعين قبل الوصول . الى الموازنة الصحيحة بين الدخلين أن ننظر فيما يلى على الاقل :

 القوة الشرائية للجنيه في سنة ١٩٤٥ ونظيرتها في سنة ١٩٩٥ ب ـ عدد السكان في كل من التاريخين ٠

وبعد الفراغ من دراسة الظاهرتين المشار اليهما في ١، ب وتعديل أحد الدخلين نتيجة لهذه الدراسة ، تكون الموازنة أقرب الى الصحة ، ولكنها تبقى ـ مع دلك _ بعيدة عن الدقة المطلقة ، لأن اعتبارات أخرى تبقى يدورها رهنة البحث ٠٠٠

مشال ذلك : زيادة الوعى ، فان كان المجتمع قد ترقى خلال هذه السنوات العشرين ومن ثم زادت المطالب التي يراها ضرورية (كالتعليم والاطلاع والعناية بالصحة والسياحة ولو في داخل الاقليم) فان دلالة الارقم لا تكون وافية بالفرض الا اذا عدلت للمرة النالثة ، نتيجة لادخال هذا المنصر الثالث وهو زيادة الوعى في المجتمع •

ولئن كان هذا الاعتبار الثالث الذي نضربه مثلا ، لا يؤثر في حساب الدخل العام ، الا أنه يجي، في صورة تحفظ على مدلول الأرقاء •• كما تجي، التحفظات في ذيل الميزانية لالقاء ضوء كاف على بعض البنود الحسابية في جانب الموجودات أو في جانب الحصوم •

ولا نريد بما تقدم أن نهدم الارقام • كما لا نريد أن نقلل من نسأن دراسة الظاهرات م نزاوية الكم • • • وذلك بالعد وبالوزن وبالقياس (أ) بل نريد توكيد أهميتها من حيث أنها أدوات صالحة لتحديد الظاهرات على نحو لا يرقى البه الوصف • وانما نحذر من الاسراف في دفع الارقام الى مستوى القضايا المسلمة • • • لانها صالحة للارشاد ، كما أنها تنطوى أيضا على خطر التضلل •

 ⁽١) تقدمت الإشارة إلى تفدير الظاهرة من زاويتين ، إحداثماتيني بالكيفوالأخرى تسنى ذاكح . . راجم صفحة ٣٣٣ .

وفي دراسة الاحصاء فصول نافعة لمن يدرس الادارة العلمية • وبخاصة وقد أبدع الكتاب في الادارة المسائية وفي الرياضيات التجارية والمسائية ، ورضوا المحاسبة والتكاليف وتحليل الكشوف المسائية وقراءة الميزانيات والتقارير الحسابية الى مستويات من المرفة ، لا يدركها الادارى الا بكثير من الصبر والاناة ، مع الاحاطة بفروع كثيرة من المرفة •

فالأرقام اذن أدوات نافعة في يد المنظم والادارى حال مباشرته لوظيفة التخطيط ٥٠٠ ولكن استخدامها يقتضى العلم بما تنطوى عليه من مزايا ومن صناويء ٠٠

علوم أخرى

رأينا فيما تقدم أن التخطيط حين بحر بجرحلتي الدراسة والتنفيذ ، يمتمد على التقدير الرقمي للظاهرات في الحال الراهنة أولا ، وفي خلال المدة المعينة ثانيا ، وقد يبدو لاول وهلة أن هذه الوظيفة تشبه الى حد ما بعض فروع الرياضة أو المحاسبة بحكم الاستناد الى الارقام في كل خطوة ، ١٠٠ الا أن الارقام وان كانت ضرورية للتخطيط ، لا تعدو أن تكون رموزا ذات دلالة خالق جوهرية هي التي تستند اليها كل من الدراسات والبرامج التنفيذية ، فالمنظم يعمد الى مسح الارض في الاقليم ، المكتمف عن حقيقة المكنات الطبيعية الكامنة فيها ، ويعمد أيضا الى احصاء السكان وطاقاتهم الطبيعية وما هو متوقع لهم من الانتقاء في مستوى العناية بالصحة العامة ، ١٠٠ ومن تم وما هو متوقع لهم من ارتقاء في مستوى العناية بالصحة العامة ، ١٠٠ ومن تم الحجاء الزيادة العددية في السكان الى الارتفاع التدريجي خالال مدة التخطيط ، الى آخر ما يشغل المنظم من شئون هذه الوظيفة ، وقد مر ذكرها بالقدر المناسب من الايضاح ،

وفى جميع هذه المراحل تتولى هيئان متخصصة تسخير العلوم والفنون فى كل من الدراسة والتنفيذ ه

ولهذا تعتبر الكفاية العلمية والحبرة العملية من مقومات النجاح عند

مباشرة هذه الوظيفة و فليست المسألة اذن ، مجرد جمع أرقام ٥٠٠ من الارفام تجيء متأخرة لتميين الكم ، لمساكة اذن ، مجرد جمع أرقام والتجربة ومن حيث أن التخطيط مفهوم متكامل _ كما قدمنا _ فان المنظم يمد بصره الى جميع المجالات والمستويات ، على نحو يستلزم حشد الجهود وتوزيع الاختصاصات و ولهذا جرى العمل بتكوين اللجان الفرعية العلمية والفنية ، وتتوفر كل لجنة على واجب معين يدخل في النطاق الذي تحسنه ، استنادا الى خبرة سابقة أو علم نظرى كاف لقيام اللجنة بما اسند اليها من جزئيات التخطيط و

ومن المشاهدات في الاقليم المصرى _ وفي غيره من الاقاليم الآخذة بهذا الأسلوب _ يتضح أن التخطيط ببدأ بحشد الكفايات العلمية وتوزيمها على هيئات أو مجموعات ، مثل لجان أو مكاتب فنية الغ •

وعند تأليف هذه المجموعات من العاملين على التخطيط ، تراعى أنواع التخصص العلم، والحمرة السابقة •

الوظائف الساعدة في مراحل التخطيط

من الامور الجوهرية التي لا ينبغي أن تغيب عن المنظم حال مباشرته لوظيفة التخطيط ، مراعاة التناسب بين كل وظيفة ثانوية (¹) وبين الحظ

⁽۱) منالك فرق بين الوظيفة النانوية وبين الوظيفة المباعدة ، ويراد بالفهوم الأولى جلة الوظائف غير الرئيسية في سالة بسنها ، مثال ذلك : وضم الرتب في تصنيم النفل هو وظيفة أناوية ، وأما الغزل والنسج فهما من صميم النصنيم ، بحثي تحقيق الفرض من صناعة الفطن ، وأما الوظائف الرئيسية في مجالات الإدارة فهي خس على ما وضمنا في كتاب (الأصول) .

أما النقل فَهُو وظِيقة ثانوية(بمنى أنه لا يعتبر من الوظائف الرئيسية لمصروع صناعى) وهو أيضاً (أي النقل) من الوظائف المساعدة ، وقد بينا فى كتاب الأصول أن الوظائف النانوية الهامة نمان : منها أربع تحضيرية وأربع مساعدة ، وإنما نخس الوظائف بالذكر وحد .

وم ذلك إذا صرفنا القول في هذه الفقرة إلى الوظائف النانوية كلها دون تخصيص الوظائف المساعدة فإن القول بيق صحيحاً ، على تفاوت في الأهمية الدبية من مشروع لآخر...

الرئيسى للتفكير في مجال التخطيط على وجه المعوم • وذلك أنه قد يحدث أن يتحر السير بالحظة الرئيسية في الاتجاد الصحيح ، وبالسرعة المرتجاة ، ما لم يدخل المنظم في حسابه حفظ التوازن بين جميع الوظائف الثانوية من حيث الكفاية ، وبين النشاط الرئيسي في مجال التخطيط • ولتوضيح ذلك نضرب مثلا من تصنيع وكاز الحديد في الاقليم المصرى •

فقد لوحظ عند الاعداد لاقامة مشروع الحديد والسلب ، أن جانبا من المعدات الآلية كبير الحجم وتقبل الوزن الى حد أن الناقلات المآلوفة في تشاطنا السابق لا تسعف في حمل هذه الأنقال ، ومن ثم يتعين استيراد أدوات للنقل مناسبة لضخامة الحجوم والأوزان ٥٠٠ والى هنا تبقى الشكلة التى اعترضت طريق المشروع ميسورة الحل ، الا أنه لوحظ أيضا أن هذه الناقلات (أو الجرارات الفضخمة) ستمر على بعض الجسور (الكبارى) ولم تكن هذه الجسور مصممة لاحتمال كل من الضغط والذبذبة اللذين ينجمان حتما عن مرور الجرارات الكبيرة موسوقة بأحمالها الضخمة ،

ومن ثم تمين النظر في قوة احتمال الكبارى وامكان تقويتها أو تحبنها بطريقة ما ، كبور النهر على قاطرات مائية ٥٠٠ ثم ان الطرق التي بنيت لاحتمال حركة النقل المألوفة من قبل الدخول في هذا المجال الجديد (وهو تصنيع الركاز والاشتفال باتاج الحديد والصلب) لاتقوى طويلا على احتمال هذه الحركة المستحدثة بسبب الاتجاء تحو الصناعة ٠

ومن هذا المثل البسيط يتضح أن كلا من أداة النقل (وهي السيارة ونحوها) والطريق بتفصيلاته وبجزئياته الكملة له (كالجسور في النقل البرى والاهوسة في النقل المسائي والمطارات في النقل الجوي) يجب أن تكون

[—]وكذلك بينا فى كتاب (الأصول) أن الوظائف الثانويه التى أعطيناها الصدارة ،
لا ترد على سبيل الحصر ، بل من الوظائف الثانوية التى أغفلنا ذكرها (مثل العدد والقباس) ما برق إلى مرتبة عالبة من حبث الاهمية فى مصروعات ممينة ، مثل متاجر التجيزة .
التجيزة .
والعرب من البان براحم المؤلف سائف الذكر وهو (الأسول)

كلها بالغة من الصلاحية حدا يؤهلها لمواجهة النشاط المترتب على تحقيق الغرض الرئيسي وهو تصنيع خامة الحديد ه

وفى تصنيع الزيت الحَّام أَشَلَة تتصل بالامن عند النقل ، وبالكفاية مع الامن أيضًا حال التخزين .

وفى تصنيع خامة القطن أمثلة من ضرورة المحافظة على التناسب بين كل من النقــل (داخل الاقليم والى الحارج) وكذا التخسزين مع مراعاة مقتضيات الامن فى جميع الحالات •

ومن هذا البيان المُوجِز ، يتضع أن حفظ التوازن بين كفاية الوظائف المساعدة من ناحية ، وضغط النشاط المستحدث من ناحية أخرى ، هو أمر جوهرى حال ماشرة وظنة التخطيط .

التمويل في مراحل التخطيط

النمويل المستديم وظيفة رئيسية ، وأما التمويل المؤقت فهو وظيفة مساعدة • ولكل منهما شأن فريمراحل التخطيط ، وفيما يلي البيان :

النمويل المستديم في مراحل التخطيط _ تقدم القول بأهمية الدور الذي تؤديه المدخرات الحليمة وردوس الاموال المستوردة من الحارج في مراحل تنفيذ الحفلة المتمدة بعد الدرامة ، ومن ثم فلا محل للرجوع الى هذه الجزئية ، ولكن حين نعرض للتمويل المستديم في مراحل التخطيط ، و فانه موادد التمويل المستديم مكفولة من حيث المقادير ومن حيث التوقيت ، و وذلك لان انشاء المشروعات يقتضى في مراحله المبكرة توظيف وأس المال المنتاحة (في وقت معين) في أعمال تمهيدية وأخرى جزئية في بناه صرح الصناعة، ومن شأن هذا التوظيف أن يغرق (1) رأس المال المناح ويتجعد على تحو

(capital is sunk in the business) وقد رأينا تعريبه لأنه قوى الدلالة ، وأما السبب في غرق رأس الحالي في المصروع ، ويجر إلى أن المعاتمال أس مالية في زمتنا هذا قد أصبحت نائمة النوعية والتخصص =

حطله تعاما ••• ما لم يتابع المشروع انفاق أقدار متنالية من رأس المـــال في مراحل التنفيذ •

التمويل المؤقت في مراحل التخطيط - من شأن اقامة المشروعات أن تنشط حركة المعاملات في كل ما يتصل بتحقيق الغرض الرئيسي للتخطيط - كاقامة المصانع حال تنفيذ التخطيط الصناعي مئلا - وبزيادة النشاط في كل مجال متصل بتنفيذ الحُطة ، يزداد الطلب على المال الحاضر لفترات قصيرة ، وهكذا تنشأ الحاجة الى التمويل المؤقت ***

وباضافة هذا التكليف الاضافى على موارد المال الحاضر الى التكليف السابق (وهو الأهم) بتوظيف الأموال على صورة مستديمة فى اقامة المشروعات ، تزداد الندرة النسبية للمال الحاضر فى سوق رأس المال ، ولهذا يتعين على المنظم أن يحرص على حساب الموارد المتاحسة من الاموال الحاضرة ، على نحو يكفل الوقاء بالمطالب المستديمة والمؤقفة ، حال تنفذ الحظة ، أو حال الحروج بالتخطيط من مرحلة الدرس والتدبير ، الى مرحلة التنفيذ على فترات طويلة عادة ، ومن شأن طول المدة أن يتعرض التنفيذ للمعاجآت ،

وان حدث شىء من ذاك ، فان توقف المشروعات ــ وهى فى دورالتكوين العملى ــ يعرض الاقتصاد القومى لنضوب (ولو مؤقت) فى الموارد ، بسبب حبس جانب من رأس المال ، الذى كان من قبل سائلا .

مشروعات التخطيط لفترات محدودة

فى أكثر من موضع ــ من هذا الفصل ــ بينا فى وضوح أن التخطيط نشاط مرسوم ، وله وعاء زمنى يقسم الى مراحل ه

— ومالم يتابع المشروع تنفيذ خفته بالنريدم الافاق ، فإن القدر الذي أتفق في المراحل المبكرة بيق غارقاً ، وقد يعفر إنقاذ شيء منه ، إذا حدث عدول عن تنفيذ الحلة كاملة ، بعب ضوب الموارد فجأة ، أو لعدم أنخاذ الحيطة الكافية في شأن صان التمويل المنظم إلى أن يدأاللف إلى ... أن يم إيمازه ... إلى أن يم إيمازه ... إلى المناطق المناطق ... أن يم إيمازه ...

وهذه ظاهرة بسيطة يقتضيها التذكير النظم عند وضع الحُطة وقبل تنفذها. وليس من الصلحة في شيء ان تستمر الانسارة الى الوعاء الزمني. بمحرد الوصف المهم ، دون التحديد بالارقام ...

ذلك أنه من الجائز ان يقول المستفلون بالادارة العلمية ٥٠ مسلا ٥٠ « ينبغى أن تكون العترة الزمنية التي يعتد اليها النظر عند وضع الحطط ، مناسبة للمقومات المادية والمعنوية المتاحة للاقليم • ويحسن أن تكون فترات التخطيط ـ في جميع الاحوال ـ متوسطة > فلا هي مسرفة في الطول ولاهي مسرفة في القصر » •

هذا قول لا بأس به ولكنه محدود الفائدة لانه يصف الفترة الزمنية على نحو يقربها من الفهم ه ولكنه لايزيل عنها كل عوامل الفموض • اذ يبقى سؤال حائر بدون جواب ، وهو : ما هو طول الفترة الزمنية التي تحتم لها هذه الصفات ، أو على الاقل ما هي الحدود الدنيا والحدود العلا التي تقع فيما بينها فترات زمنية يعتار منها الاقليم المعين ما يتفق وطروفه الحاسة ؟ ه

قلنا بأن مثل هذا التساؤل يقى بغير جواب ، اذا وقفسا فى دراسة التخطيط عند وصف الفترة الزمنية على ما تقدم بيانه ، ولذلك عمدالمستغلون بكل من التنمية والتطوير الى التجربة خلال الربع النابى من القرن العشريين وعلى الاخص من سنة ١٩٣٠ • ولمل السنوات التالية لها شهدت وصول الادارة العلمية الى المستويات المعروفة لنا الآن ، مع استعرار الجهود في سبيل الاتقان والاحاطة ، وكان الرقم المفضل عند كثير من الاقاليم - وقد تشت صلاحيته بالتجربة - هو « السنوات الحسس ، ولهذا عرف كثير من الاقاليم المتقدمة والصاعدة على السواء ، مشروعات توحى بهذه الفكرة ، ويعرف كل منهابتسمية أصبحت مستقرة ، وهي «مشروعالسنوات الحسس» وفي الربع الشائي من القرن المشرين حاول البغض أن يتكلم عن ويعرف على الدعاية ، وفي وأينا أن هذا القول يجنح الى الدعاية في المحل الاول • • • لانه لا يصلحه في مجال النظر البجري الى التخطيط

كوظيفة معترف بها في الادارة العلمية ٥٠٠ اذ يتعين دائما أن نذكر بأن التنبؤ
لا يخلو من اصحام القوة العافلة على أحداث لم تقع بعد ، والغيب من ضنائن
الرحمن • وكل تعللع الى الغيب يكون محفوفا بالاصطدام مستقبلا بعقبات
وبانحرافات لم تكن متوقعة ، أو ما يعرف بالمفاجآت ، وحين يستند المنظمالي
ما هو معلوم الأن على وجه اليقين ، ثم يحسب امنداد الظاهرات لفترة معتدلة
كلات سنوات أو خمس سنوات فانه يجمع بين محاولة رسم السورة المرجوة
المستقبل القريب ، وبين الحد من عدد المفاجأت التي قد تصادف تنفيذ الحقلة
وظاهر بجلاه انه كلما أوغل المنظم في ظلمات الفيب بقصد استباتة المجهول
من أحداث المستقبل البعيد ، تسرض لانحر افات خطيرة ، يضطرحال عواجهته
الى تعديل الحقطة أو الانحراف بها أو العدول عن تنفيذ ما بقى منها ، بعد فترة
قصيرة •

ومع ذلك ينبغى التبيه هنسا الى أنه حين تترقى الوظيفة الادارية فى مسنوياتها العليا ، وتكون من شأن السلطات العامة ، فانه يعجوز أن ترسم الخطوط العريضة لمجالات النشاط فى السقبل البيد ، وما يتبع ذلك من تخطيط تقريبى ، وعندئذ لا يصلح الوعاء الزمنى الذى يمتد اليه البصر الاعلى الفترة الطويلة نسبيا ، ومن قبيل ذلك ، تخطيط الفرب لمستقبل نشاط الأمم الصناعية القديمة لما بعد حرب ١٩٤٥/١٩٣٩ ،

ذلك أنه في السنوات التالية لسنة ١٩٤٦ أدركت السلاد الصناعية القديمة أن القارة الآسيوية تتجه سريعا الى الأفلات من قبود القرن التاسع عشر ، لأن وسائله وأساليه قد بليت تعاما ، فلا تخدير السين بالافيون (كما حدث في العصر الفيكتوري) أصبح مجديا ، ولا الهند واندونيسيا والهند الصينية بعامونة مستقبلا كمستعمرات أدت في خلالالقرن التاسع عشر (وقبله) وظيفة البقرة الحلوب ، هذا عهد انقضى نهائيا ، لأن الوعى ارتقى ولان التعشيم بدأ ، ٠٠٠

فتحول الغرب الى افريقيا ورسم خطته بشىء من الاحكام (ولومؤقنا) لهشران السنين ٥٠٠ وقد آمن بأن الشريط الساحلي الذي استقر فيهالاسلام أربعة عشر قرنا ، لايويد أن يتحول الى تابع للحضارة المادية الغربية ، بل. من عجب (فى نظر الغرب) أن هذا الشريط الساحلى يويد أن يتحور وان يعمل على تحقيق ما يويد .

لقد كانت خطة الغرب في استغلال هذه القارة (خلال القرون الثلاثة المساضية) خطة محكمة ٥٠ حين ركز اهتمامه في المناطق الساحلية من الغرب الى الجنوب والشمال مصا ٥٠ ثم الشرق ٥٠ مع تحين الفرص للشوغل الى الوسط حتى اشتدت قيضته على القارة كلها خلال القرن الناسع عشر واستمرت الحال كذلك الى نهاية الحرب العالمية الأولى ٥٠ وظهور حركات التحرير والاتجاد نحو الصناعة ٥٠ ثم زادت أهمية القارة الافريقية ٥٠ حين فقد الاستعمار سلطانه على كثير من الأقاليم الآسيوية (١) فاتجه الغرب الى التخطيط الطويل المدى لافريقيا ٥٠

هذه هى الخطوط الخارجيسة للتفكير الغربى فى السنوات القليلة التالية لسنة ١٩٥٦ ، حين خرجت بريطانيا من الهند ، وهولندا من اندونسيا وفرنسا من معظم أقاليم الهنسد الصينية ، وحين بدأ العمالاق العينى فى التناؤب تمهيدا للنهوض من نوم عميق .

ولكن ما هى الا أعوام قلائل تمر على هذا الاتجاه نحو التخطيط للنسف التانى من القرن العشرين ٥٠ حتى تقع المفاجآت ٥٠ فمبزان القوى والطاقات يميل الى الشرق الاشتراكي والشيوعي ٤ والشرق الأوسط يتجه نحو النهوض ٤ ووادى النيل ينهض فى ثبات وفى عزم ٤ ومن ثم تضطرب كل خبوط الشبكة الفكرية المحكمة التى ألقاها الغرب على القارة السوداء ٥ ثم ان الشعوب الآسيوية تتغلفل فى شرق افريقياوفى جنوبها وتتقارب القارتان بوسائل فعالة منها توثيق الروابط وتبادل التعاون التقافى والتجارى وتوجيد الأهداف ٥٠٠ على نحو أذهل الفرب وقلب خططه رأسا على عقب ٥ وتحيد الأهداف ٥٠٠ على نحو أذهل الفرب وقلب خططه رأسا على عقب ٠

⁽١) نصرت الصحف في سنة ١٩٦٠ أن برجانا قررت إلغاء وزارة المتعمرات وإدماجها بوزارة (علاقات الكومنوات) وذلك بسبب انكاش تعداد شعوب المشممرات تدريحاً ، من ٢٠٠ مليون إلى ٤٠ مليوناً (بعد استثلال نبجيرا في ١ كتوبر سنة ١٩٦٠)

ولا نريد الاحاطة بالتخطيط العانى كماينظر اليه أقطاب الأمم الصناعية لأن مجال البحث المحدود هنا يضيق بمعض همذا القول ، وانما ننيه نقط الى أن التخطيط لعشرات السنين مألوف فى المستويات الادارية العليا للنشاط الاقتصادى العالمي ، وهو أيضا محفوف بمخاطر المفاجآت ، ومن تم ضياع جهود المخططين سدى •

ولا يقف الضياع عند حد الجهود المبدولة ، بل يتعداه الى الأدوات والمعدات المحتمودة لتنفيذ المخطط الطويلة المدى • وانه لمن عبر التاريخ أن خطر بريطانيا الى الفاء جانب من أساطيلها وبع بعض وحداتها (¹) ولو أن أحدا من الناس قال من عشر سنين ان بريطانيا تختصر وحداتها المائية أو تصغير قواعدها > لكان قوله أقرب الى الحال •

على أن المنساطق المحتارة لتخطيط امبراطوريات المستقبسل في غرب افريقيا ووسطها وشرقها الجنوبي ، قد تحركت بدورها ٥٠٠ بحيت أن كلا من التخطيط والمعدات اللازمة لتحقيقه أصبحت من عبر التاريخ ٠

ويخلص مما تقدم أن التنظيم للمدى الطويل ، أو التخطيط بلغة هذا العصر ، هو من أشق الوظائف الادارية ، وان أسند أمره الى هيئات تجمع بين الكفاية والسيطرة ، في وقت مصا .

وحين نعود للمشروعات الصناعة في الأقليم المين ، نلاحظ أن الفترة الزمنية ينبغي أن تبقى عند حد الاعتدال ، بين ثلاث سنوات وسبع سنوات ، فانا زيدت الفترة الى عشر سنوات ، فانها تفرض على المنظم يقففة مستمرة ومتابعة عن كتب ، للملامة بين التنفيذ في كل مرحلة مميزة من الفترة المهنة وبين ما يستجد من عوامل غير متوقعة تستلزم التعديل في بعض أحد اه الحطة ،

ولعل الفترة المشلى للتخطيط فى الأقليم المعين ، تتردد بين خمس سنوات وسيم سنوات •

 ⁽١) وفي هذا الفرار نوع من إعادة التنظيم (دون الانسعاب) والآ يتعارض مع الظاهرة المشار إليها في المنن ، وهي السعى إلى التركيز على إفريقيا .

مقومات التخطيط الأمثل

للتخطيف الأمنل مقومات يستشفها الفارىء من جملة ما تقدم ، وفيما يلى تركيز موجز لهذه المقومات :

١ _ دقة البيانات ، الى أعلى درجات الدقة المكنة عمليا .

٧- الاعتدال في مد الخطوط ، بحيث لا يكون في الأهداف المرسومة تزيد يؤدى الى الرحاق مكنات الطبيعة المتاحة للاقليم (كالاعتساف في استنباط موارد الطبيعة بالزراعة وبالصناعات الاستخراجية) أو النزيد الذي يرهق المجتمع بتحميله في فترة قصيرة أقدارا من التضحيات كان الأولى لهما أن تسلط على فترة زصة أطول .

٣ ـ التكامل، وذلك أن التخطيط مفهوم متكامل يدعو بعضه الى العناية بيعض آخر .

 ع ـ الرونة ، اذ لايفهم التخطيط الا منسوبا الى نشاط مرسوم لفترة زمنية مقبلة • وفى كل عمل مرتقب ، احتمالات شنى يتعين على المنظم أن يواجهها •

وما لم تكن الحُطة مرنة قان تعديلها يتعذر > أو يعرض الاقليم لأقدار من الضياع كان بمكن تجنبها بعرونة التخطيط (*) •

هـ العمق ، وذلك أن التخطيط قد يتصف بالسطحية كما قد يتصف

 ⁽١) عند تخفيه الوحدة الإنتاجية المفردة (كالهمنم مثلا) ينبغى أن تكون وسائله
 وأهدافه مرنة بالقدر الذي بكفل له مواجهة النفير المختمل في ظروف الإنتاج أو في كمية
 الطلب ومن الأمثلة:

ألصائم المرية: إذ يمس دائماً — عند إلله الصناعات الدنية — إمكان تحويل بضما إلى الإنتاج الحربي في سرعة وفي يسر ، لإمداد الجيش بما يلزمه من معدات . ومن حيث أن التخطيص الصناعي يعرض الوحدات الانتاجية في جملها ، فإن ما يراعي في واحدة منها يراعي أيضاً في أثر كم عدد ممكن من الوحدات . وحين تنزم المرونة في المحلة الممكنية للتصنيع فإنها تنزم أيضاً في سائر المحملاء ولهذا قاتا إن المروة بند هام من نقدمات التخطيط الأشار .

بالعمق • ولبيان ما اذا كن هذا البند الهام من مقومات التخطيط متوافرا بالقدر المناسب أم غائبا ، يتعين النظر الى نضاذ الحقلة الى طبقات ومستويات ومجالات تحقق لها بعد الفور ، ومن ثم انتفاء السطحية •

* * *

ولا يضاح ما نريده بامتداد اخطة الى أغوار الظاهرات ، نضرب بعض الامثال :

(۱) إذا كان المجتمع المين يعتمد في اقتصاده (الى درجة كبيرة) على محصول واحد (كالقطن شلا) ثم وضسع التخطيط للمستقبل على مسلم استمرار هذه السياسة الاقتصادية البدائية (وهي سسياسة الاعتماد على محصول واحد) فان التخطيط يتصف بالسطحية ، لانه لا ينفذ عدث الى مجالات منوعة من مجالات النشاط الاقتصادى ، ويكفى أن تضطرب موق المصنوعات التطنية لكي تنهاوى مقومات التخطيط ،

ولا يعتبر من قبيل العمق في التخطيط تنويع الاشكال التي يعرض عليها المحصول الواحد في الاسواق مثل عزل ونسيح وخاصة مجهزة وبذور وزيوت لان هذه الاشكال المنوعة تجد أصلها في المحصول الواحد ٥٠٠ حقما ان سوق الكسب والزيوت قد تتأثر الى حد كبر بسوق المسوجات وخاماتها ، هذا صحيح ، ولكن سيقي التخطيط مع ذلك مستندا الى دعامة واحدة هي المحصول المين ، وسيقي التخطيط أيضا منصبا على مجال واحد تمويض الآثار الانكماشية التي قد تحل بمجالات أخرى ، بكون في بعضها تمويض الآثار الانكماشية التي قد تحل بمجالات المحصول الرئيسي الواحد ومن متنفى العمق في التخطيط الاقتصادي – في حالة كهذه – ان يعمد المنظم الى التخفيف التدريحي من الاعتماد على المحصول الواحدة في حدود الحرف الزراعية) كانتج القواكه المتازة والحضر ، والزبوت في حدود الحرف الزراعية) والزهور ، وعسل النحل ، والحربر والناتية اللخرى (كزيت الزيتون) والزهور ، وعسل النحل ، والحربر

الطبيعى ، والنروة اخيوانية وستجان الآبان وانياف اختب انتابله للتصنيع • • • الخروج من المجال الضيق المقصور على المحصول الواحد ، قدر من عمق التخطيط •

(ب) وفي خفة التسويق أيف سفحية في حالات ، وعبق في حالات أخرى ٥٠٠ واذا أردنا أن تستمر في شرح امال السابق بذاته ، فاتنا الاحظام أن الاعتماد على جهة بعيها أو على مجموعة متكاملة من الاقاليم الموحدة السياسة ، عند تصريف المحصول (كما حدث في مصر عشرات السنين قبل ثورة سنة ١٩٥٧) فإن خفة التسويق تكون سطحية ، لانهيا تتمد في النوزيع على مجال معين ، ومقتفى المعق ، أن يخرج الاقليم المنتج (ولو للمحصول الواحد مادمنا تتكلم عن عمق التسويق فحسب) الى الجهسات الاصلية الاربع ، فيتصل بالأقاليم التى تطلب المحصول ، شرقا وغربا وشمالا وجوب لتوتيق الروابط والمسافات التجارية ، بحيث أنه لا يخشى حم الوفت ـ كساد المحصول بمناورات السوق الواحدة ، التي تميز السطحية في خطة التسوق ه

(ح) وفى تقرير التخصص كذهره علية مسلمة حال اعداد الحطط للمدى الطويل (وهذا هو التخطيف) يتضح بعجلاء أن بعض الأعمال يصلح للرجال من غيرشك عنظرالما يتميز بههذا البعض من الأعمال ٥٠ من انشقة البدنية حال التنفيذ ٥ ومن الأعمال ما هو أصلح للنسباء لأنه يتطلب الأناة والصبر مع المداومة ٥٠ وكل هذه الحصال من مزايا النساء عمل وجه المعوم ٠

وحين يراعى التقسيم في توجيه الجهود ، عشد التخطيف ، فأن مزايا التخصص على أسس من الفروق بين الخسين ، تتحقق ، هذا صحيح ... ولكن التخطيط ــ مم ذلك ــ يبقى سطحيا

اذ يحتمل أن يشتد الطلب على الرجال لحمل السلاح أو للقيام بأعمال شاقة يطلب أداؤها لغترات من الزمن بعيدا عن المجالات المتظمة النشاف م (م ٧٣ ـ الادارة) وعدثة تتوافر النغرات المخيفة في عرض العمل ، وتضطر النساء فجأة الى محاولة القيام بأعمال الرجال في غير دربة ولا سابق معرفة .

وقد حدث مثل ذلك في بعض الفترات التي مرت بها الولايات المتحدة حال الاتجاه الى تعمير الغرب ، في أواسط القرن الناسع عشر ، ومثله محتمل الوقوع في الاقليم المصرى ، اذ يتجه النشاط الى تعمير شبه جزيرة سيسا (مثلا) أو يعض المناطق الصالحة من الواحات ، بقصد امتداد العمران ... ولا يكون امتداد العمران بالهجرة المنظمة على صورة نقل الأسر الكاملة فيجاة ، وانما يجيء بالتدريج، ويحمل الرجال سعادة سـ عب تعبيد الطريق، ومن ثم تخلو أماكنهم في النساطق الرتبية النشاط ، وهذه هي احدى نتاج السطحة في التخطيط،

(د) ومن انتاج الحرير الصناعى فى الاقليم المصرى نجد مالا حسنا على عمق التخطيط للصناعة الواحدة،وذلك أن هذه الصناعة تعتمد علىخامة السيليون وهى تستنبط من بعض الخامات المستوردة من الخارج، وقد بنيت الوحدات الانتاجية على هذا الأساس ابتداء،

الأ أن زغب القطن يعتوى على قدر اقتصادى من هذه المادة ، وكذا حطب القطن وأجزاء أخرى من شجرة هذا المحصول، ولايمنع من استنبط السيليلوز من هذه الحامات المحلية الا منافسة الحامة المستوردة ، لأنها أثل تكلفة وأوفر انتاجة ٥٠٠

على أنه اذا توقف الاستيراد لسبب أو لآخر فان انتاج الحرير الصناعي وورق السلوفان الغ ، يتوقف فجأد ٥٠٠ وهذا أمر خطير في صناعة يتعين جريان العمل فيهاليلا ونهارا على مدار السنة بدون توقف على الاطلاق نظرا لضرورة المحافظة على الخامات في حالة سيولة مستديمة وفي درجات معينة من الحرارة في جميع مراحل التصنيع ٥٠٠ الى أن تكون سلمة تامة الصنع في آخر المراحل ٠ لذلك وضعت التصميمات اللازمة لأقامة وحدات احتساطية لاستباط السيلوز من الحامات المحلية ، > وجريت وتجحت ثم يقيت تحت الطلب من سنه لأخرى ، وحرست هذه الصناعة على الاحتفاظ دائمايجدادني من الحامة المستورد ، في المخازن ، لضمان جريان العمل باستمرار ريشا يتم التحول من خامة الى أخرى في بضمة أسابيع ، > ، فنا توقف الاستيراد ،

ومثل هذا النقل في التخطيط لامداد صناعة واحدة بما يلزمها حال انتظاء الاستيراد وحال اضطرابه أو توقعه ، يعتبر عمقا في وضع الحفة ، لأنه يدل على نفاذ البصر الى أغوار الظاهرة ، وما تنظوى عليه من استمالات ٥٠٠ ويغير هذا التنظيم الذي أوجرنا الاشارة اليه ، يكون التخطيط (بالقدر الخاص بهذه الجزئية ، وهي انتظاء المداد المشروع بالحامة) مشوبا بالسطحية ،

هذه اذن هي مقومات الحملة المثلى للتخطيط ونراها مؤلفة من العناصر الحُمسة (الذي تقدم بيانها) بحيث اذا غاب أحدها ، كان التخطيط مشويا في تاحة ما ه

البَّاتِلِكَالِثَكَ

في إدارة الإنتاج

الفصل الثامن : ﴿ التنظيم الفِّي للمشروع الصناعي ﴾

الفصل التاسع : « انتاج السلمة »

الغصيسال تيسابع

الصناعة والمصنع

تطور الصناعة مع التندم الحضارى -- الصناعة واللنفاط الاقتصادى -- المعبروع أو الرحدة الإنتاجية -- تطور الرحدة الإنتاجية وظهور المصروعات السكويرة الصناعة والمصنع الشانى -- ستانات الأساس

تطور السناعة مع التقدم الحضارى

مرت الخضارة الندية في تكوينها بأدوار طويلة وببخطي وثيدة ، ولكنها كانت ثابته • ويسجل التاريخ طهور أقدم المدنيات في المناطق المقدلة ، لأن المعوامل الطبيعية في هذه المناطق تمكن الفرد من مواجهة تكاليف الحياة دون استنزاف طاقته كلها ، ومن ثم فان ثمرة عمله كانت تسفر عن فاقض ••• وبتجمع هذا الفائض جيلا بعد جيل ظهرت المدنيات المبكرة • ومن أهم المناطق التي شهدت فجر المدنيات القديمة حوض البحر الابيض التوسط • لما يمتاز به من اعتدال المناخ والبسر النسبي في استغلال الموادد الطبيعية •

أما الاصقاع الباردة فان أهلها يقضون حياتهم فى الحصول علىالضروريات، وفى المناطق الاستوائية يلقى المناخ على السكان ظلا كتيفا يقمد بالهمة ويحد من النشاط ه

على أن المناخ وحد. لا يسهد لقيام الحضارة ، وإنما يتعين للانسان أن يشعر بقدر من حرية العمل أو حرية التصرف على وجه العمو. • وفى العصور الأولى لم تكن حرية الفرد مكفولة على النحو الذى قررته الشرائع السماوية والقواتين الوضعية فيما بعد ، وإنما كان الفحد يستمد على الثقاليد والعادات كملاذ له من الظلم والاضطهاد • • • وان كان بعض هذه الثقاليد قد اتسم بالحشونة أو بالوحشية ، كما كانت الحال عند الجماعات المستقرة في الجال • •

ومن ثم كان انعنف وانتضب ، وكانت الأغارات في صورها البدائية ، ويبدو أن انحير يريد أن تكون له انقلبة على الشر ، ولو آخر الامر ، . . لذلك نرى في سجل التاريخ أن الجناعات العاتبة قد أنني بعضها بعضا ، وأما غيرها ممن رزق قدوا من الاعتدال وضيط النفس فقد امتد نشاطه المعراني بالقدر الذي مكن له من ترك آثار تدل على بذل الجهد واضافة جديد الى المختزن من مقومات الحضارة ، في صور شتى من المنشآت ، والطرق

ويديهي أن تكون آثارالانسان الأول بدائية ومناسبة للعهود المبكرة من الحضارة المسادية .

والسلع التي تكشف الحفائر عن بقاياه .

لم تنبدل الحال كثيرا من أقدم العصور المعروفه التناريخ ، أى من نحو سبعة آلاف عام ، إلى عهد الاغريق ثم الرومان • وفي ظل كل من هاتين المدنيين ظهرت مثل جديدة (عندالله) تهدف إلى كفالة حق الفرد في حربة المعمل ، أو حرية الاستمتاع بالعيش على وجه العموم بحيث يكون انسانا حسر المحمل أن الانسان حر ، والمواطن اخر يتجنب العمل النساق ، تاركا هذا العبد في الهيد و سواء أكان العبيد من سكان المناطق الاخرى • • من أسرى الحروب • ولم تكن للعبيد حقوق ، لان الحرية التي آمن بها كل من الاغريق والمواطن الروماني ، كل من الخورة الحفادى • كل من الاغريقي أو المواطن الروماني ، كل في دوره الحفادى •

وهكذا نرى فلسفة اليونان وحضارة الرومان على ما كان لهما من أثر فى الحضارة الفكرية ــ قد خلت من مجرد البحث فى حقوق الجماهير من السيد (ومنهم العمال) الذين كانوا يحملون على أجمادهم عبه الانتاج ، ولقد بلغ استخاف هذه الفلسفات القديمة بحقوق الكادحين حدا لم يعجد

عنده المفكرون في هذا الزمن ، أي داع لمجرد البحث في مقومات العشر نهذه الكثرة الغالبة من البشر ٥٠٠ فضلا عن حقوقهم كجماعات تتفق مع · المواطن الحر ، في كونهم جميعا من ولد أدم عليه السلام ، ومن ثم فان هذه الجُماهير لم تظفر بأي مستوى قريب أو شبيه بما يشقى للانسان • ومقتضى حال كهذه ألا ينشط العامل الى احسان عمله أو الكشف عن جديد ••• ولهذا انقضت عصور هذه الفلسفات الزاهبة من يعض الوجوء - كما انقضت العصور السابقة علمها - دون أن تمهد للصناعة قر أسلط صورها ، وإنما تأخر ظهور الصناعة حتى تنابعت الديانات الكرى ٥٠٠ فنحد مئلا أنه بانتشار المسحبة في أوروبا ء تأثرت النفس الشبرية بعض الثمر، بالدعوة إلى التآخي فيما بين الناس دون تفرقة على أساس من الطبقة أو الجنس أو اللون، وبهذا انجهت أحمال الشقاء التي رزحت تحتها طوائف الكادحين عبر العصور إلى شيء من التخفف • ولكن هذه الدعوة إلى التآخر، ترجمت في الأغلب الأعم من الحالات الى مجرد ، كلام ، لا يسدل حال الجماهير الكادحة ، وعادت من جديد قبضة الطبقات الحاكمة شديدة على الجماهير ، وكان ضبعا ألا تسعد الشعوب بهذه الحال ، ومرة أخرى تعترت العسناعات وتوقف سر الحضارة المبادية أو تشرت خطواته الى العصبور الوسطى ، رغم انتشبار الديانات السماوية ، وذلك لسوء التأويل ، ولفلة الغرائز الدنيا على أصحاب السلطات •

كان طبيعيا اذن أن تستمر الحضارة المادية ــ وبعناصة في المجال الذي يمنينا في هذه الدراسة ، وهو مجال الصناعات ــ دون تحقيق تقدم يذكر • وساعد على هذا التخلف العام ، صعوبة المواصلات وسموء حالة الامن ، ومن ثم ضبق الاسمواق •

وبقيت الحرف اليدوية الى جانب الزراعة البدائية ، والملاحة البطيسة المحفوفة بالمخاطر ، تمثل جملة النشاط الاقتصادى فى القرون السابقة على كشف الامريكتين ، وطريق رأس الرجاءالصالح أى الىالقرن الحاسس عشر ، ويقيت الصورة التى عرفها الانسان ، منذ أن استقرت الجساعات القليلة أول أمرها فى الارض الحُصبة ، الميسورة الرى ، أو بالقرب منها ، واستمرت المحلات والقرى التى نشأت صغيرة بحجومها ومتواضعة بنشاطها أجيــالا منعاقبة ، دون ظهور أية امارة على التقدم فى مجال الحضارة المسادية ،

وكانت كل أسرة تحكف على صنع ما هي في حاجة اليه ، وقامت المسر أة بالنصيب الاوفى من الانتساج ، لاشباع حاجات الاسرة في المحل الاول . ولذلك كانت الدار هي المسكن ، وميدان النشاط الرئيسي لمربة البيت ... وقد حفظ التاريخ للمرأة صورة ناصعة في هذه الحقب ، وان كنا نلحظ استعرار هذه الحال الى الآن في الريف الفقير ، وفي الجماعات البعدة عن مدنية القرون الثلاثة الاخيرة ...

ذلك أنها أنها أى المرأة - كانت تطهو الطعاء وتحفظه بطرق بدائية كالتدخين والنجفيف ، وتعزل وتنسج وتحبك الملابس وتصلحها ، كما كانت تعمد الغراش والأغطية • وكانت أيضا تصنع الشموع التي تستضى، بها الاسرة للإ ، وتصنع الصابون والاصاغ • واستقلت باشغال آخرى ، هي بطبيمها أكثر ملامعة لهما ، نظرا بأسا تميز به الجنس النسوى من الصبر والمثابرة ، مثال ذلك : أسسفال الابرة التي توسلت بها ربة الدار عند اعداد الجوارب واقفازات وأغطية الرأس • وفي الاسرة المديدة الافراد لم يكن من الميسور أن تغرد الأم بكل الجهود ، بل كانت تشرك معها بعض أفراد أسرتها وبخاسة من بنات جنسها ، وتحملت هي أعاء الاشراف والادارة مع المساهمة بنصيب في العمل البدوى •

وكان للرجال تصيب من الأعمال الأخرى ، ذلك أنهم بالفطرة الساذجة تظموا نشاط الافراد في كل محلة ، فاتجه كل منهم الى ما يحسنه من حرف ضرورية ، فهنالك صانع الاحذية الذي يمد الجماعة أو القرية بحاجاتها ، ثم الحداد الذي يتولى اعداد أدوات الزراعة والصيد وما يلزم البيون من . تصنيع من الحديد ه

وفى مثل هذه البيئة البدائية لم يكن أى فود براغب فى تغير حرفته ، ومن ثم فان الاعمال التى كانت تعتبر مستحدثة نسبيا أو متباعدة من حيث الطلب عليها ٥٠٠ كافامة الدور واصلاح السفن وبنائها ، تركت للقادمين حديثا الى المحلة ، بقصد الاستقرار فيها ، واستمرت هذه الظاهرة الى أن بدأن حرف هدمية كالطباعة ، مثلا ، فاسندت بدورها الى الوافدين على القرية أو المحلة ،

وفي ختام هذه المراحل الطويلة وجدت في أواخر القرن الخامس عشر مراكز للتجارة وللصناعات البدائية في المواني، والمدن ، بفضل ما توافر لاهله من حرية نسبية في العمل والادخار وبناء النزوات ، وعندئذ اتبجهت هذه الموجة الى مولندا بحكم تفوقها البحرى عندئذ ، وبحكم تجوالها في المناطق المعتدلة ، وهي مهد الحضارة ومهد الديانات أيضا (١) ، ومن هولندا بدأت قيادة الامم في طريق حرية الفكر الاقتصادي وما أدى اليه من نشاط الانتهو وعن هولندا بدأت البريطانية هذه الانجاهات اخرز (في أواخر القرن السابع عشر) وبحكم صلة غرب أوروبا والجزر البريطانية بأمريكا الشمالية على وجه الحصوص ، لم يبطى، فلهور هذه الاتجاهات المتحررة في مجال الفكر الاقتصادي وفي مجالت الفكر الاقتصادي وفي مجالات الانتها على وجه الحصوص ، المستاعات الحديثة قد يبجد خوطه الاولى آخذة في التجمع حول هذا التاريخ المستاعات الحديث السابع عشر) وبخاصة اذا تركنا جانيا ذلك السبق المحدود (أواحر القرز السابع عشر) وبخاصة اذا تركنا جانيا ذلك السبق المحدود الخسي عشر ه

⁽١) الاشارة لمل حوض البحر الأبيض التنوسط ، والتمرق الأوسط.

ومع ذلك ، انقضى النصف الاول من القرن النامن عشر ، دون تحقيق قدر يذكر في مجالات التصنيع ، لاسباب أهمها :

أولا: كانت حقوق العمال لا تزال أسيرة العادات والتقاليد الموروثة ، وان الكانت في جملتها قد خفت كبرا عما كانت عليه في القرون الوسطى المبكرة ، ولم تكن تشريعات العمل التي تحكم الاجور وتنظم مقومات الحياة الانسانية للكادحين في مجالات الانشاج ، لتنسخل بال المفكرين أو الحكام ، ولذلك بقى العامل محروما من حقوق جوهرية لا سبيل الى النشاط المتمر بدونها ، تأنيا : ثم تكن المنافسة فيما بين المنتجين لاجتذاب العمال المهرة ، مما يؤدى بالى رفع مستوى الاجور وتهيئة جو مناسب نشاط العنصر البشرى الذي بسي السناعات ٥٠٠ لم تكن المنافسة معروفة في ذلك الوقت لتباعد وحدات الانتاج وضعف وسائل النقسل والاتصال على وجه العموم وحرمان الجماهير من التعليم العام ،

التا: لم تكن الكشوف الطعية والمخترعات التي تستغلها المسناعة قد وصلت بعد الى الحد الذي يدفع عجلة الانساج ٥٠٠ وكان تخلف المصر البشرى (ممثلا في جموع المعنل) من عناصر هذا السبب لان العامل بحكم المسرافة بفكره للانتاج ، يساعد في اجراء التجارب وادخال التحسينات ، با ان من المعال من استقل بالكشف والاختراع في قترات تالية لهذا التاريخ ومن المفيد أن تلقى نظرة عاجلة على الجنرر البريطانية في هذه الفترة المميزة (أي فيما بين أواخر القرن السابع عشر سحين امتدت اليها موجة في الاعتمام بالمستاعة عن غيرها (مثل هولندا) نحو ماثني عام ، قد خطت في عشرات السين خطوات لم تحققها الامم التي سبقتها الى التصنع (لاول عهده) في أضماف هذه الفترة المحدودة ٥٠٠ ولهذا الطور السريم أساب جديرة بالتلخص فيها بيق :

١ – ثابت فى تاريخ الامة البريغانية أنها تخلفت عن غيرها من أمم انفرب الاوروبى فى مضمار الانتاج ، خلال الفرنين السادس عشر والسابع عشر ، لانها لم تبرع – فى ذلك الوقت – فى كل من انتنظيم والاختراع ٥٠٠ ونكنها فتحت أبوابها لمهجرة المضطهدين من أنباع المذهب البروتستانتى ، فلجأت الهيه جوع من مهرة الصناع وأرباب الحرف الذين فروا من القارة الأوروبية ، وكن أتباع هذا المذهب من أقدر المناسر وأكثرها كفاية فى شئون الانتاج ، وتعيز عمل المعلم ما القدرة على المبلا المختراع ، وبفضل مهارة هؤلا، أعمال ، كما تميز بعضهم بالقدرة على الاختراع ، وبفضل مهارة هؤلا، الهاجرين وخبرتهم عرفت الامة البريطانية طريقها نحو الصناعة ،

إما النشاط المفضل عند البريطاني الأصيل ، فيقع في مجالات التجاره والحدمات (أو الوظائف المساعدة في لغة ادارة الأعمال) مثل النقل والصيرفة والتسامين • وكانت للشعب البريطاني دراية حسنة بجوب البحار وعبور المحيطات وبخاصة بعد كشف القارة الأمريكية ، وبعد الاهتداء الى الغريق الحرى الطويل نحو الشرق ، حول جوب أفريقيا •

الا أن هذه الخصال التي حجبت في أول الامر - فكرة التوسع في النشاط الحرفي والصناعي عن هذا الشعب وقد تحولت مع الوقت الى عوامل تشجيع على الانجاد نحو الصناعة ٥٠٠ لانه من شأن الوصول الى الاسواق البيدة ، واقامة الروابط المالية والتجارية فيما بين الجزر وهذه المجالات البيطانية فرص التوزيع المنكر د ، ومن تم فتح الاسواق و وكذا وجدت الصناعات البيطانية - قبل غيرها - رواجا في كل من الغرب البعيد والشرق الاقصى (أى في أمريكا وفي آسيا) وبحامسة في كل ما يتصل بتوزيع المنتجات البسيطة التي جرى انتاجها عندئذ - وفي وق مبكر نسبا على نماذج ثابتة ، وهو ما عرف فيما بعد و بالانتاج النمطي Standardized production

وحين تجد اله ناعة مثل هذا الرواج ، الذي يرجع الفضل فم. تحققه الى احتراف الملاحة والنقل والصيرفة ، فأن موجة النصفيع تأخذ في الارتذاج ومراكز العساعة تتسع وتجذب اليها رءوس الاموال ، كما تجذب انيها جماعات لم تكن من قبل تفكر في اتخاذ الصناعة مهنة رئيسية ••• وهكذا أخذ الشعب البريطاني في التحول نحو الصناعة ، بعد أن كانت مئله العلما في النشباط الاقتصادي محصورة في مجالات أخرى ، هي ما أشرنا البه في اشتغال بتبادل السلع وبعدد من الوظائف المساعدة •

وجدير بالملاحفة هنا أن نجاح بريطانيا بل نفوقها الى أوائل القرن العشرين انما يرجع الى محافظتها على تقاليد حضارتها الممادية الحديثة ، التي تكاد تقع بجملتها هى مجال التسويق وحده ، رغم انجاهها نحو الصناعة ،

وليس في منطق السعب البريطاني - حين جمع بين التسويق والمساعة - المجين شدود ، بل هو النطق السليم • لان ضمان التسويق يجي • في المحل الاول من الاهمية ، بالقياس الى تسيد الصناعات • ولقد ساعدت أحداث التاريخ التي أوجزناها فيما تقدم ، على أن تبني الصناعة البريطانية على أسس سليمة عين وصلت الى الاسواق أولا وتجحت - قبل غيرها - في توذيع ما يصنع في أرضها - ولو بأيدى المهاجرين - وما يصنع في أرض غيرها • وكلما التسعت الاسواق العالمية أمام التجارة البريطانية زادت المنشآت الصناعة في الجزر ذاتها > وتحولت أقدار من المدخرات تحوها •

ومن ثم كان البناء الذي تلا هذه الفترة المصينة ، بناء رتبيا قوى الاساس •

٣ - كان من شمأن تزايد النشاط ووجود مهرة الصناع والمخترعين (ومعظمهم في الاصل من اللاجئين الذين تقدم ذكرهم) أن توفرت المقول على محاولة التحمين والابداع ١٠٠٠ اما في وسائل الانتاج المادى الملموس ، أو في كيفية أداء العمل ، أو الوظائف المساعدة ، على نحو يؤدى الى خفض التكلفة ٥٠٠ ومن ثم الى توسيم سوق الاستهلاك .

ولهذا بدأت الطرائق تدخل فى دور التصديل ، كما بدأت المخترعات فى الظهور تساعا . ومن ذلك أنه فيمنا بين سنة ١٧٦٠ وسنة ١٧٨٥ ، أي في ربع قرن فقط ، شهدت الفساعات البريطانية المبكرة عديدا من التحسينات ، وقد كانت في مجالات الفساعة ٥٠٠ أضهر وأهم منها في أي مجال كمجال فلاحة الارض واستنات الأقوات .

هدد عجالة عن المصور الذي مرت به الحرف والمستعات به بايجاز مناسب المتعابل حدد القرن النامن عشر (أ) وفي هذه الأونة ، بدأت الاختراعات التي تنهرت من سنة ١٧٦٩ وما بعدها ، تدخل في مجال التطبيق ٥٠٠ تم أهل التي تنهرت من سنة ١٧٩٠ وما بعدها ، تدخل في مجال التطبيق ٥٠٠ تم أهل القرن التاسع عشر المقافة من اللحكم في الغافة ، المساعه ، كد يصر أهم فترة ترضية في دراسه تاريح الادارة ، لأن أوحدات الاسجه المستقلة عن الدار من ناحية ، وعن خدمة الموق الفيقة المحيطة المينها من جهة أخرى ، قد عرف في هدا القرن بالذات ٥٠٠ و تأن كانت دايها متواضعة ، الأنها وثبت بسرعة بالمة ، بسبب تقده الواصلات وانساع بعدها الى وقتنا هذا وسبحي، عند الكلاد عن الوحدات الانتاجية المستقلة ، بعدها الى وقتنا هذا الوحدات المجال الأول للتصنيع الذي استمر صاعدا حتى بلغ في أواخر القرن النساسع عشر حدا من الاهمية ، كان من شأنه توجيه الانظار ، بلى وتركزها على الهستاء ،

وعندائد ظهرت عوامل جديدة على نعاق عانى ، وتتلخص فى منازعة الأمم الحديثة نسيا(كأنتها) وغيرها منالامه الصناعبة القديمة(كانجلترا وفرنسا وهولندة) وهكذا تجمعت فى أوائل القرن العشرين عوامل الصراع الصالى الأول الذى وقع بالمفل فيسا يسمى بحرب 1414 – 1414 وتملته بعد ذلك أحداث يحى «ذكرها بالقدد الفرودى فى فقرة تائيسة ، وانصا يعيننا من ناحية الادارة العلمية ، أنها المتينا من ناحية الادارة العلمية ، أنها المتينا من الاهتماء فى الفترة

Alfred Marshall, Economics of Industry. راجم (١)

الواقعة بين القرن الناسع عشر والقرن العشرين على ما تقدم بيانه عند الكلام عن تطور الادارة العلمية في حياة نايلور ومعاصريه •

المناعة والنشاط الاقتصادي

الصبناعة قرع من فروع النشباط الاقتصادي ، ويقابل هذه اللفظة العربية في اللغات الاجنبية مفردات لاتتفق حتما في المدلول الذي تشير المهم فمثلا اللفظة القرانسية Indvairie أبعد مدى قيما تدل عليه ، من تقار تهافي الانحليزية Industry (١) ويذهب بعض الكتاب الفرنسيين الى حد اطلاق اللفظة الشار النها آنفا على طائفة كبيرة من النشاط الاقتصادى ، بما في ذلك ما يعرف بالحرف، وكذا المهسن ٥٠٠ ومن ذلك مشــلا أن الزراعة عندهم صناعة ، وهم لا يقصدون الى الصناعات الزراعية ، لأن هذا فرع آخر من فروع النشاط الاقتصادي ••• وانما يقصدون الى فلاحة الأرض واستنباتها. حين يدخلون الزراعة ضمين مجموعة الصمناعات المعروفة في النشماط الاقتصادي ، ولا تزال مشكلة الصطلحات العلمية عسرة الحل في كل لغة على حدتها ، وهي من باب أولى أكثر تعقيدا اذا خرجنا من مجال اللغة الواحدة الى الدراسة المقارنة بين اللغان، ولهذا تلاحظ فيالمؤلفات الحديثة أزبعض الكتاب ببدأ كل فصل من فصول الكتاب يفقرة يعرض فيها المفرداتوالماني التر يقصدها ٥٠٠ ولما كانت دراسة ادارة الأعمال بالطريقة العلمية نعشر من أحدث فروع المعرفة ، قان هذه الاوضاع القلقة من حيث التفاوت في مدلول اللفظة الواحدة كما يراها كاتب وآخر ، وكما تفهم في لغة وفي أخرى ، تعرض التنبه اليها ٥٠٠ حتى يكون القارىء على بنة من احتمال.

⁽¹⁾ ومع ذلك ، يذهب بعض الكتاب في كار من المجازا وأمريكا لمل استخدام المنطقة الإنجليزية في شيء كثير من التوسع ، بحيث تنسل من النشاط ما لا نستهدنه في المحلوبة في شيء كثير من التوسع ، بحيث الهذاء راجع على سبيل الثال: CLOVER and CORNELL, The بحثنا هذاء راجع على سبيل الثال: Development of American Industries

وقوعه على خلاف فيمنا بين الكتاب ، حين يذهب كل منهم مذهبا يكاد يكون خاصاً في فهم المدلول الصحيح للفظة بذاتها .

وطبيعي أن نأخــذ في هــذا البحث مما انفقت عليه الكثرة الغالبة . ويخاصه اذا وجد المدلول الذي تختاره سندا من ققه اللغة التي نكتب بها •

ولففة الصناعة ، كواحدة من المسطلحات العلمية ، تفيد «كل جهد » ينصرف الى استخراج ما فى البابسة وما فى الماه ، وكذا الجو المحيط ، من موارد طبيعية ، وتفيد أيضاً تحويل هذه المواد أو الحامات وما فى حكمها ، على نحو يهيشها لاشباع الحاجات » »

ولا نقصد بهذا القول أن يحكون تعريفا علميا للصناعة ، يل توريد به مجرد الشرح لبيان سبب المحالفة بين مدلول هذد اللفظة في اللفشة العربية ومدلول كل من نظائرها في بعض اللفات ، كاللفة الفرنسية مثلا ، ومن تم لا نرى أن الرراعة _ ولا نرى كذلك النقل والتأمين _ من الصناعات ، كما هي الحال في بعض اللفات (1) ،

ويشترط اذن المقول بوجود صناعة ما ، أن تتوافر العناصر الآتية أو بعضها : استخراج الطبيات ذات الحصائص الطبيعية من بعلن الارض أومن البحار أو الهواء وادخال التعديل والتحوير على هذه الطبيات باضافة العمل والتنظيم ٥٠٠ واشاء شي٠ ما ، بتأليف بعض عناصر الطبيعة مع بعضها الآخر على صورة لا توجد حاضرة في الطبعة ٥

ومن ثم يمكن تقسيم الصاغات الى ثلاث مجموعات وتبسية : صناعات استخراجية : مثل استخراج البترول من آبار، ، والفحمودكانر الحديد من المناجم ، وسيد الاسماك واللالىء من البحار والمحيطات .

 ⁽۱) ومر ذلك سيرى الغارى، في بدن الصحف والكتب العربية (ومنها هذا الكتاب) سناعة النقل ، صناعة الفنادق الخ وذلار لذيوع استخدام لفظة الصناعة بتوسع كبير ق مدلولها .

صناعات تحویلیة : مشل صهر رکاز الحدید وتخلیصه من الشوائب وتحویله الی صلب وسحه فی صور عدیدة کأسیاخ التسلیح للمبانی ومثل تحویل الحجر الجیری الی أسمنت ، وتحویل الاسمنت والرمل الی طوب ، وهکذا ۵۰۰

صناعات انشائية : مثل بناه السفن والأحواض العائمة والموانى والمسابع والمساكن ٥٠٠٠ وكل جهد يؤلف بين العناصر التي توجد في الطبيعة أو تلك التي تصنع متفرقة ، ليكون من تأليف بعضها مع البعض الآخر منشأة تخرج للناس طبية أو تؤدى لهم خدمة ه

ومهما حددنا من مدلول لفظه الصناعة ، على غير ما تذهب انبه الملغة الفرنسية مثلاً فانها رغم ذلك تتسع لجانب كبير من وجوءالنشاط الاقتصادى، وقد أشرنا الى معالمه الحارجية فيها تقدم •

المشروع أو الوحدة الإنتاجية

الوحدة الانتاجية (أو الشروع) هي منشأة تأتلف فيها عاصر الانتاج على نحو يجلها قادرة على اخراج سلمة أونادية خدمة تشبع بعض حاجات الناس و ومن الامنلة على الوحدات الانتاجية: معمل للالبان ، ومصنع للفرل أو للنسيج ، ومنشأة تلزم بعرفق النقل في منطقة معينة ، وسواء أكان حجم الوحدة كبيرا أم كان متواضعا ، فان الميرة هنا ليست بالتفاوت فيما بينالحجوم وانعا يتكامل العناصر التي تدخل في الانتاج ، وهي الارض (١) والعمل ورأس المال والتنظيم ، ويكفى أن تتوافر أفدار متناسبة من هذه العوامل الاربقة ، على نحو يجمل من تكاملها أداد صالحة لانتاج سلمة أو لتأدية خدمة ، حتى

⁽١) آثرنا لفقة الأرض Land . وهى النسبة المصلح عليها قديما وغضناها على النسبة السنيعدتة وهى الموارد الطبية Natural Resources . وقد تناولها هذه المبألة بالقبات في كتاب (الاسول) في إدارة الشهروعات المتجارية والصناعية .

يقال ان وحدة انتاجية قد وجدت وليس ينقصها الا الادارة ، لتكون تاشطة في المحال الاقتصادي .

ويعرف بتشام Beacham (١) الوحدة الانتاحة بها با

In Economic theory we generally think of the firm (v) as being the primary unit within which productive resources are organized for the purpose of producing wealth.

كما يعرفها بنتل Bethell بما يل:

by management, an industerial enterprise combines land, labour and capital in variable proportions to make a producing unit turning out tangible goods.

وفي غير هذا الموضع من البحث عرضنا للوحدات الانتاجية في تخصصها وما يؤدي البه التزيد في التخسيص ، من التفكك أحانا ومن التكامل أحانا أخرى ٠

وكذا عرضنا للوحدة النالبة في المشروعات على وجه العموم ، ومن ثم اكتمينا في هذا الفصل السابع بتعريف الوحدة الاناجة على ما تقدم بيانه تمهيدا للتظر في تطور هذه الوحدة من منشأة في دية لاتثر بحجمها المحدود مشاكل في التنظم والأدارة ، الى منشأة تخرج عن هذا انتظاق المحدود ، بحكم ضخامة حجمها ، واتساء المدى الذي يصل البه نشاطها في مجالات تتسع شيئًا فشمنًا حتى تشمل كلا من الدوائر الصغرى والدوائر الكبرى •

ويتناول البحث الذي نعالحه الآن حجم المفردات التي تتألف منها الوحدة الانتاجية ، دون النظر إلى الشكل الذي تتخذه ، وإذا كانت الوحدات المكرة

^{: - (1)}

A. Beacham, Economics of Industrial Organization (١) يلاحد القارى، أن لفعة firm في موضعها من التعريف غير دقيقة ... لأنها لفظة تصف أحد الأشكال الشالونية ، ولاترم الوحدة الإنتاجية على وجه السوم ، كما هو الواحب .

فى تاريخ التصنيع قد اتحذت شكل المنشأة الفردية ، أى التى يملكها فرد واحد الله أن التعلور في حجوم الوحدات الانتاجية لم يمنع من استمرار الشكل ذامه في حالان معينة ، ومن ثم ينبغى لنا أن نميز بين التطور الذى مرت به أشكال الوحدات الانتاجية (1) وبين الادوار التى مرت بها حجوم ، لوحدات ، وهذه الأدوار الثخيرة وحدها ، هى مناط البحث الرئيسى فى الفقرة التالية ،

تطور الوحدة الإنتاجية وظهور المشروعات الكبيرة

عرفنا انه في أواخر القرن النامن عشر اهدى جيمس وات James Watti المتحكم في قسوة البخسار وطريقية تسخيرها في تشغل الآلة • وانه من المتفق عليه في التاريخ الاقصادي أن السنوات الاخيرة من القرن النامن عشر ، وما شهدته من مولد الآلة البخارية ، تعتبر بداية الانقلاب الصناعي أو ما يعرف بالثورة الصناعة (٢٠) •

وقبل هذا العهد مباشرة كانت العدد والآلات بدائية من حيث تصميمها، ومحدودة الكفاية من حيث الانتاجية ولم يكن فيها من أثر الحيلة التي تعيز

⁽١) تقصد إلى الأشكال القانونية .. وأشهرها : الفتأة الفردية وشركة الأشخاص وشركة الأشخاص . وتحركة الأموال . وقد كان التصور في حجوم الوحدات الإنتاجية أثر ساشر على الشكل الشكل بالسبها .. ووقد تأثر القصرية جهذا الصور واثر فيه . ولما كان التمرن التاسم عشر على الدعن المستواد في المستواد والمستواد المستواد المستواد

بها العقل البشري ، الا الأفادة من تقسيم العمل على نحو سمح باحلال الاداة الصماء محل البد الشرية ، التي تحكمها الارادة ٥٠ وذلك أن تفتت السلمة الواحدة الى جزئيات، قد جردها في عمومها من الاعتماد على التوجه المستديم. ومصدره العقل، وأدواته الاعصاب ، وهبط بها من هذه الزاوية الى مجرد جهد عضلي متكور ، ومن ثم صلحت الاداة الصماء فيما تصلح له البد البشرية، وظهرت الآلة البدائية التي تدور في مجموعها بيد واحدة وتؤدى في دورانها عملا يوازي جهود طائفة من العمال وقسد شسهدت القرون الاخيرة ، وعلى الأخص كل من القسرن السنادس عشر الى الننامن عشر تقندما وتسدا في هذه الناحية ٥٠ وان كانت كل من الأداد، وما يشسه الآلة المدائمة ، ترجع الى ما فبل التاريخ المسروف على وجه اليقين ــ أى الى بضمة آلاف من السنين ــ كالروافع والمغزل البدوى والطنبور والساقية والمحراث الخ ٠٠٠ ولكن القرون الأخيرة التي أشرنا النها آنفاء قد شهدت تقدما ملحوظا (وان كان بطئًا) في تصمم الادوات والمدات الآلية ، التي تسيرها القوة العضلية سواء أكان مصدرهاالانسان أمالحنوان • ويخلافهذا الصدر ، عرف الانسان. فوة الربع ومساقط المياء وأفاد منها بعض الشيء • ولكن جهود، في الانتاج بقت محدودة بمدى تحكمه في القوة الدافعة • ومن ثبر اعتبرت نهاية القرن الثامن عشر مزالتواريخ المميزة فيظهور الصناعات بالسببواحد هو الخضاع قوة اللخار لارادة الانسان، وتسلحرها كقوة دافعة مِن تشغل الآلة ــ ا نمن بالقاطرة في أوائل الفرن الناسع عشر .

أما جملة المواقب التاريخية الحاسنةفي تفور الوحدة الانتحاء تخسسه، بناتها:

 ١ سـ نهاية القرن النامن عشر ، وقد شهدت دخول طاقة البخار بسورة جديدة في تسيير الاداة : أي مواد الآلة البخارية واستخدامها في الوحدات الانتاجة، ، ثم ظهور القاطرة البخارية بعد ذلك بقليل ٥٠٠ وما هي الا آلة بخارية سيارة ٥

لا ب الربع الناني من القرن التاسع عشر ، وقد شهد التقدم السريع في
 فلسفة الطبيمة ٥٠ أي الكشف عن خسائص المواد والتحكم في طائفة منها .

٣ أواسط القرن التاسع عشر ، وقد شهد بداية العدول عن الشراع السير السفينة بالبخار (١) والسفينية هي الوسيلة الاقتصدادية الكبرى الى الاسواق عبر البحار ٠٠٠

وقد كان لسمة السوق آثار ضخمه على حجوم الوحدات الانتاجية من النواحي الفنية والمالية والادارية ه

ع. الربع الأخير من القرن الناسع عشر وقد شهد مود آلات الاحتراق الداخلي وكان لهدنا الكشف العلمي المجلير أثره البالغ في تطور الوحدة الانتاجية لأنه مهد لمولد السيارة وما أدن اليه من تقسدم سريم في وسسائل النقل البرى > ثم مولد الطائرة بعد ذلك بقلل > وما تلا ذلك من تحكم في الجو كواسطة للمواصلات > وكذا للنقل السريع .

هـ التحكم في الذرة حوالى سنة ١٩٤٢ بعد جهود طويلة • ويمكن القول ـ على وجه التقريب ـ أن الربع الثاني من القرن الشرين قد نسهد هذا الكشف العظيم ، الذي أضاف الى ما عرفه الانسان من قوى الطبعة واحد: غير مسبوقة ، ومنقطمة النظير • وما تزال التجارب تجرى لفبط هذه القوة واخضاعها لاوادة البشر ، بما يستحدثه العلماء من أدوات مناسبة لتحقيق هذا المحدف • وفي الاوساط الصناعية اتفاق تام على أن الوحدة الانتاجية وما يكملها، كومائل النقل ، ستأثر بهذا التطور الاخير •

 ⁽١) لم يكن العدول عن العراع خاجئاً وإنما جناً بالحج، بينه وبين البخار ، واستمر تعثور الباخرة عدرات الأعوام .

هذه هي المواقف الحاسمة في تطور وحدات الانتاج من حيث الطاقة العدافعة التي تحمل الأداة على الحركة الخاضعة للتوجيه والضبط، ومن حيث المخشوف الطمية التي أثرت مباشرة على الانتاج ٥٠٠ وم نزتم على حجسوم الوحدات الانتاجية ٠

* * *

ولنرجع مرة أخرى الى أواخر القرن النامن عشر لننظر في ملكمة الوحدة الانتاجية وصلة بعض عوامل الانتاج بالبعض الآخر ، وتأثر كل من هذه العوامل بالتقدم العلمي وانعكاساته على الوحدة الانتاجية ٥٠٠ فتلاحظ أنه الى ما قبيل الثورة انسناعية لم تكن هالك مصام ، بل قامت الصناعة على جهود فردية متفرقة ومتواضعة في أكواخ حقيرة أو في العراء ، كما قامت أيضا في البيوت ٥٠٠ أي أن المصنع والمسكن قد كانا تحت سقف واحد ، وكانت الأدوات يدوية بسيطة ، تطوى آخر النهاد في ركن من الدار ،

ولم تكن فى الصناعة طبقات مميزة على النحو الذى ظهر بتطور الوحدة الانتاجية خلال القرن التاسع عشر ، وهى الطبقات الثلاث المعروفة : العمال ، والمعولون ، والمديرون ،

فأما الملكية في فجر الثورة الصناعية فقد كانت للمامل (١) ذاته • ومن ثم كانت له (الادارة) اذا جازت التسمية • ولكن تطور حجوم الوحدات خلال القرن التاسع عشر بالتوسع في استخدام الآلة البخارية • وكذا باتساع الأسواق • قد اجتذب المدخرات من طبقة الممولين الذين أصابوا ربحا من التجارة خلال القرون السادس عشر والسابع عشر والثامن عشر مده وقد شهدت كشوفا جغرافية وحركة تجارية غير مسبوقة • كتيجة مباشرة لمكشف عن الأمريكتين في أواخر القرن الخامس عشر • • • وبدخول المدخرات في

 ⁽١) المصود هذا هو (الأسلى) الذي يزاول الحرفة ويملك الأهوات وسائر المقومات علازه، الرئنج، وليس المصود بهذا النمول في هذا المتام ، العام الأحير (المداهر)

الصناعة أمكن للصناع أن يزيدوا من حجوم الوحدات بسرعة صاعدت كثيرا مع نقدم القرن الناسع عشر • وقد كانت الصناعة لاول المهد بالثورة الصناعية تعتمد في المحمل الاول ما حيث التمويل وانسساء المشروعات الجديدة ما على وفور الأسطوات وترقية (الصبيان) الى أسطوات واستقلال المقادرين منهم بوحدات انتاجية صفيرة > تأخذ طريقها الى النمو بقدر ما يتاح لها من الفرص •

واما من حيث التنظيم الداخلي المعمل ، فقد كان العهد السابق للثورة الصناعية يعرف الاتحادات المهنية Guilds كاتحادات النجارين والحدادين والغزالين وبناة السفن الخ ، وهي أنظمة خاصة تحمع أصحاب الحرف .٠٠ وفي المجموعة المُشتقلة بحرفة واحدة تميزت ثلاث طبقات : طبقة العمال تحت التدريد « أو الصبيان » apprentices و لليه طبقة الصناع (أو الصنايعية) Journeymen روى هاتين الطبقتين ، ثالثمة تجمع بين ملكيمة الوم الانتاجية وبين حمل السئوليات عن تسويلها وادارتها ءو هي طبقة الاسطوات Muster Craftsmen وفي لغة العصر الحاضر «أصحاب العمل ، ولم تكن بين هذه الطبقات حواجز تمنع من الترقية ، بل كان الاسطى وهو رب العمل ، يحتفل بترقية الصبي الذي يتم تدريبه على نحو مرض الى صانع ويهسديه ما يلزمه من أدوات الحرقة ، واذا تابضًا تشاط هذه العناصر في مزاولة الحرفة ، وجدنا الطبقات التلاث سالعة الذكر ، تجتمع في كوخ أو بنساء متواضع أو في جانب من الدار ، لتنفيذ الطلبات التي يتعاقد (الاسطى) على انتاجها بثمن متفق علمه ٥٠٠ وكذاك عرفت الصناعة عندئذ طائفة الوسطاء الذين كانوا يتعاقدون مع الاسطوات على انتاج كميات معلومة بشروط متفق عليها ، يفصد توزيعها ، وكان الانتاج محدودا بسوق محلية ضيقة وقريبة المدى ، لأن وسائل النقل كانت بدائمة ، ولأن خطر الطريق كان جانبًا فيما بين أية محلة أو قرية وما يلمها • وكانت الطرق وعرة ومقفرة • ومن ثم لم تكن هنالك أسواق بالمعنى المفهوم عن نشاط القرن التاسع عشر بعد ظهور ا بوحدات الانتاجية الكبيرة ، وربط بعض المراكز بالبعض الأخر بعد السكك احديدية ٥٠٠ وبخاصة في المصم التماني من الفرن التماسع عشر ، حين استجد عامل آخر بالأضافة الى المواصلات الحديدية برا ، وهو زيادة سرعة السفينة وقرب المسافات بين مراكز الانتاج والاسواق البعيدة ، عبر قساة السويس .

وبظهور الوحدة الانتجية الكبيرة المتخذة تمكلافاتونيا معترفا به كالشركة المامة (حوالى سنة ١٨٤٥) في البجلترا عاملاء تعبزت الطوائف التي أشرنا اليها آنفا على سحو أخذ بعد ذاك في التقيد من النواحي الادارية والاجتماعية، حيث أصبحت الصادك فيما بين المستغلين بالصناعات داخل الوحدة الانتاجية، مار قلق اجتماعي مستمر مه ذلك أن تشفيل الاحداث والسماء و وسوء الأحوال الصناعية في مقر المعلى مع ذيادة ساعاته على الطاقة البشرية، والحطاط مستوى المهيشة مه قد أوجدت في أوساط الممال شعورا بعديه رجائهم في الانجاد التسامل نحو انصناعة ، فكر هوا الآلات والصناعات مه والحذات حركاتهم صورا شتى من الاضرابات والتكتل ، على نحو لم يتوقف من ذلك التاريخ حتى الآن ،

وحين تميزت طبقات العمال عن أصحاب رءوس الاموال والمدير ان دخلت وحدات الانات في دور حديد ، ظهر خلاله ما نعرفه الآن للوحدات الانتاجية من أشكال تنظيمية ، ومن مشاكل ادارية واجتماعية .

وكان تنظيم شركة الساهمة على وجه التصوص بصدور التشريصات المتتالية من سنة ١٨٤٠ الى الآن ، واتخاذ الوحدات الانتجية الكبيرة هذا الشكل الفاتونى من أشكال المشروعات ه من عوامل النمييز التاء بين المامل وصاحب المعمل والمدير ، وفي هذا تفصيل وثيق الصلمة بتطور الوحيدة الانتاجية ه ومجاله في دراسة التاريخ الانتصادى وتطور التشريع ، ولكننا تحمله في كلمان :

أما عن العامل ، قان سوء حاله وما عاناد من الحرمان قد حملاه على

الشمور بأده من طبقة خاصة يتمين عليها الدفاع عن كيانها ، فبدأت حركات المحمل وتعلورت من أواسط القرن التاسع عشر ٥٠٠ وفي هدد الفلروف نشطت الاقلام في وسف هذه الحال ، وظهرت آراه طليقة من قبود القرون أله على ومنها كتابات كارل ماركس الذي عاش في أناب ونشر بعض مؤلفاته في الربع التالث من القرن التاسع عشر ، ثم هاجرت هذه الآراه الى شرق أود وا واتخذت من القيصرية هدفا ٥٠٠ كما كانت أصلا تتخذ هدفها من أصحاب الصناعات في غرب أوروباه ولم يفتر نمور الممال في جميع المجالات هاعة ميزة من طبقت المجتمع ، مذ بدأ هذ الشمور على النحو الغيرة المن اليه آنشا ،

أما عن الفصل التام بين الملكية وبين الاهاوة فقد ظهر مسم الوحدد كما الانتجة الكبيرة نظرا لاستحالة جمع المسئويات في يد المالك وحدد > كما كان الحال لمهد المشروع الصغير في أوائل القرن الناسع عشر • وقد أكد هذا النميز بين الطبقتين ، ما أجازه المشرع من الوكالة في التصويت voting by عند اعادة تنظيم شركة المساهمة مواجهة التطور في المشروعات الكبيرة > في سنة ١٩٨٣ (١) لان هذا التنظيم المستحدث بسبب شعب مصافح الممولين > قد دع الى التراخي بين المالك وبين ادارة ما يسساهم فيه من المشروعات • • • وقد أكد هذه الفلهرة وزادها عمقا > أمران : احدهما فهور الوحدات الانتجية ذات المصافح المشتة عبر المحطات > مما جصل في الأشراف عن بعد والتصويت بالوكانة أمرا أأوفا • • • والآخر تعاقب الأجيال من أصحاب الأسهم وضعف الهسلة بين المالك وبين مشروع لم يشترك في تأسيسه > وانعا ورثه عن جيل سابق • ومن ثم استقرت الادارة عد طبقة تلفيرين بدورها قسما من المجتمع الصناعي > يعنى خصصة > المخذت من خدمة المشروعات في مجالات التنظيم والادارة عملا تخطع لم وأصبحت طبقة المديرين بدورها قسما من المجتمع الصناعي > يعنى بعدرة الكفاية الادارية وقياس المواهب واحصاء التائح • • • الى آخر ماتعين بعدرة الكفاية الادارية وقياس المواهب واحصاء التائح • • • الى آخر ماتعين بمدورة المهدة التائي و من المي آخر ماتعين بعدرة الكفاية الادارية وقياس المواهب واحصاء التائح • • • الى آخر ماتعين بعدرة الكفاية الادارية وقياس المواهب واحصاء التائح • • • الى آخر ماتعين

⁽١) راجع شركات الأموال (١٩٥٨) للمؤلف .

به المشروعات الكبيرة من صنوف المشاكل التي لا تنقضي ما بقى الانتاج فاثما ••• والاسواق ناشطة في استيعاب هذا الناتج •

ومن جملة هذا العرض السريع لتطور الوحدة الانتاجية وظهور المشروع الكبير تحددت المعالم الحارجية للمشروعات الصناعية التي تلقاها القرن المشرون ، عن نشاط دائب خلال القرن التاسع عشر وحين ننظر هي تنظيم المشروعات الصناعية وادارتها بعد انقضاء ما انقضى من القرن العشرين ٥٠ فان ما استجد من تجربة واحداث في هذه الحقية بدورها يضاف الى ما تجمع في القرن التاسع عشر ٥

ومن أخص الظواهر التي استحدثها القرن الحالي من حيث استمرار التطور في وحدان الانتاج ، أمور ثلاثة :

الأول: ظهور الاحجاء العاتبة بسبب الحربين العالمتين الخلين دفعت بالانتاج دفعا سريعا وقويا ، وظهور التكتلات والمنظمات الاحتكارية فيما بين هذه الوحدات الانتاجية الجارة وتأثيرها البالغ في الانظمة الاجتماعية على وجه الممود والاقتصادية على وجه الحسوص •

والناني: أفادت الوحدات الانتاجية من التقسم العلمي ، وتأسيس الصناعة على البحث والاستقصاء ، مما نواد في مقدرة الشروع على الانساج الضخر بتكلفه أقل .

والثالث : ظهور طبقة رابعة هي طبقة الموظفين ، الذين تجيء اقدارهم في المشروعات بعد طبقة المديرين •

وهذه الاوضاع التي نواجهها في المشروعات بحجومها الحاضرة ، هي مادة البحث في الفصول التالية ، ومن ثم نقف الآن عند حد الوصول اليها ، ثم نتناولها بعد ذلك بشيء من البيان ، وفعا للمسنهج الرسوم لهذا الكتاب ،

الصناعة والمصنع

يقول بتشام (۱) بأنه و في الدراسة النظوية للاقتصاد ، تعني كلسمة المنشأة وحدة أولية تنظم فيها موارد الانتاج بقصد انتاج التروة ، ثم يستفرد بأن هذا يعني أن الوحدة الانتاجية هي النشأة التي يتم فيها تتجميع عوامل الانتاج بارادة منفردة ، أو بارادة منظمة وموحدة على أقل تقدير ٥٠٠ وتجيء هذه الارادة من المنظم الذي يسهم بدؤره في الانتاج بتقديم عامل النظيم وعنصر المحاطرة ، فيقرر النسب المرغوب فيها لتجميع بعض عوامل الانتاج مع بعضها المحاطرة ، وحجم الانتاج مع بعضه ليقرر انها جملة المنشآت أو الوحدات الانتاجية التي تخرج سلما مسائلة ، وليقرر انها جملة المنشآت أو الوحدات الانتاجية التي تخرج سلما مسائلة ، و

ويزيد المعنى تحديدا حين يقرر بأن المنلية بين السلع المنتجة لا تقتصر على المظهر الحارجي ، وإنما تمتد أيضًا الى مسلك سوق الاستهلاك تجاه المنتجات التي تخرجها الصناعة الممينة .

وينتهى بيتشام الى تقرير أن الصناعة مجموعة من الوحدان الانتاجية الني تخرج جملة سلع متشابهة ينافس بعضها بعضا لكسب سوق الاستهلاك ، كما تقوم منافسة أشد فيما بينها مجمعة وبين سائر سلم الاستهلاك ، وتحمل المشترى على أن ينفق دخله في اقتاء احدى هذه السلم المتشابهة والمتنافسة في الوقت ذاته ه

* * *

أما روبنسون Robinson قبيل الى تحديد الصناعة بعميار رجال الاعمال ، الذين يشتركون ــ قصدا أو اتفاقا ــ في اتناج سلمة معينة ٥٠٠ ومن ثم تقوم بينهم علاقة مشتركة أو مصالح مشتركة ، ونجد هذا واضحا بين كل جصاعة تتمياون في السباع بحاجة السبوق من سلمة معينة أو

⁽¹⁾ ألم جد المابق

مجموعة من السلم المسكم المسكمة كالأدوية ، والأدوات الكهربائية ... كما نجد همذا المنبي واضحا أيضا عند كل جماعة نسترك في استعمال خامة معينة ، كما في صناعة الحديد والصلب ، وصناعة القطين ، وصناعة الحرّف ، وقد يتسترك المنتجون السلمة معينة في استحدام نوع من الآلات أو الاساليب المعيزة في الاتاج ، وينتهي روينسون الى مالا بجعوعة من منشآن معينة (1) بين القائين بها صلات تعمل في الصالح الحاس نكل مشروع ، أو تتمثل في وحدة الحامة أو الاساليب ... الأ أن الاعتراض الذي تبد اليه روينسون ينصب على المكان تعريف الصناعة بأنها تمد سوقا معينة بسلمة ماه .. ويؤيد اعتراضه بأنه في الحياة العملية لاتتوافر العناصر الضرورية للصدق هذا القول كتمائل السلم تمائلا ناما ، وتوحيد أسمار البيم ، ووحدة السوق بالنسة لحملة المتحين ،

وبرى سارجت فلورنس (⁷) أن يكون التعريف على نحو يتفق مع حراكية الظاهرات الاقصادية > اذ يفهم من تعريف روبنسون أن الوحدات الاناجية تستمر عنى المدى الطويل أو لمدة حياتها > في انتج السلمة المعينة التي تشترك أو تعاون في سنمها > ومثل هذا القيد يضمى على الصناعة قدرا كبيرا من السكون ٥٠٠ على غير ماهو مسلم به من حراكية الظاهرات الاقصادية ٥ لذلك يرى فلورنس أن الصناعة ، مجموعة من المنشآت أو المسانع التي تقوه في أغلب نشاطها بأداء عدليات متشاهة > لاتؤديها عادة منشآت أخرى ٥٠٠

وبلاحظ على هذا التعريف الاخير أنه يحتاط لما قد يطرأ على سباسة المصانع المتفقة في الهدف أو الوسائل وغيرها في وقت معين ٢ من تحول جزئي

⁽١) راجي:

Structure of Competitive Industry 4 & G. Robinson

Statistical Method of commission entered Science by S. Florenc,

يغرضه تغير الفروف ••• كأن تكون مجموعة من المصانع متخصصة ــ فى وقت ما ــ فى غزل القطن ونسجه ، ثم تنجه كلها أو بعضها الى الحلق نشاط جانبى لانتاج الصوف أو الكتان مئلا ، دون أن يطفى هذا النشاط الاخير على التخصص الاصيل •

* * *

وما التسلم بوجاهة ماتقدم من نقد لتمريف كل من بيتشام وروبسوف وبأن فلورنس قد احتاطفى سياغة تمريفه حين اتخدميار التجميع بين الوحدات الانتاجية من مجرد تفليب احدى الظاهرات دون اشتراط التخصص الكامل يصفة مستمرة ٥٠٠ ومع التسليم أيضا بأن الربط بين مفهوم الصناعة وامداد السوق بسلمة ما يثير الجدل بين الاقتصاديين عنظرا لصعوبة تحديد كل من السوق والسلمة عالا أنه _ ذلك _ تفخى الاعتبارات الملمية بالتوسع بعض الشيء عند تمين المعالم المعبرة المصناعة على نحو يحددها بوضوح يقل بشأته الخلاف ع وبذلك يمكن القول بأن النشاط الاقتصادى و صناعة عاذا وجهت اليه مجموعة من وحدات الانتاج معظم نشاطها على نحو يكفل امداد سوق الاستهلاك بحاجتها من سلمة مينة بقدر كبر من الانتظام عبحيث يميل عرضي المسلمة الى الاستقرار النسيي ٥٠٠ وقدير ادبالصناعة جملة الوحدات الانتاجية أو المتعلمون عاؤ المسلام المين (١) و

ومن هذا النعريف المبسط ، يتضبع انه لكى تكون هنالك صناعة بالمعنى المقصود في هذه الدراسة ، ينبغى أن يكون هنالك عدد من المنتجين الذين يشتركون في اخراج سلمة معينة وأن تكون هنالك وفرة مناسبة في عرضها السلمة ، مع الاستقرار النسبي في الاسمار .

وأما المصنع فهو وحدة انتاجية كاملة ، تخرج للناس سلمة تشبع بعضي حاجاتهم • وعلى أساس هذه التفرقة بين الصناعة والمصنع ،يتمين القول ان في الاقليم المصرى صناعة للقطن ••• وفيه مصنم للمطاط •

⁽١) راجع : الشكلات الاقتصادية (١٩٩١) تأليف دمهمي وعيسي،

ولكى تقدوم صناعة للمطاط فى الأقليم المعدرى ، ينبغى أن تتوافى المقومات الفحرورية لاستقرارها ، وهى الحامة والوقود والمهارة ، كما يتعين الوصول الى خدمة سوق يتكافأ طلبها على السلمة ، مع الانتج الوفير الذى تحرجه مجموعة من المصانع المتخصصة ، تصل فى جملتها الى الحجد الامتاح المضاعة .

فأما خامة المطاط فيعلوم أنها مستوردة ، وأما السوق فضيفة جدا بالنسبة لما ينبغى انتاجه حتى نكون لنا صناعة مطاط ٥٠٠ وليس يغمى بعد ذلك أن يتوافر كل من الوقود والمهارة ، وإن كانا في هذه الحانة ، أقرب منالا من بقية العاصر اللازمة لتوطن الصناعة ،

ويظل هذا النظر صحيحا حتى وان تعددت مصانع المطاط فى الأقليم • لانها ستظل مفصرة دون الوسول الى الحجم المناسب لنحاح هذه الصناعة على علق عاني ـ كما هى الحال فى القطن ـ ومن ثم الموصول الى استقرارها •

ومع ذلك لايجوز تصبير هذا القول عنى أنه من قبيل المعارضة ، على أسس علمية ، لقيام مصنع أو عدد من المصانع لانتج السلع من خامة المطاط المستوردة ، بل هو تقرير لحقيقة راهنة ، وهي استحالة نجاح هذه الصناعة الحياب أهم مقوماتها ، وتعذر الصمود في وجه المنافسة ، اذا أرادت الصناعة المصرية للمطاط أن تتدرج في الراحل المعروفة حتى تنجع على نطاق عالميء

هذا ، وينبغى انتبيه الى أن التصنيع كجزئية من السياسة الاقتصادية للله ما ، لايمنع من قياء المصنع دون المستاعة • بل على العكس من ذلك • يعتبر قياء المصنع المتخصص فى انتاج سلعة معينة مع اليأس من توطن صناعة هذه السلعة فى الأقليم ، أمرا مرغوبا فيه لاسباب خاصة • مثال ذلك انشاء مصنع أو عدد من مصانع الاسلحة والذخيرة لاسباب استراتيجية ، أى متصلة بالامن والدفاع ، وانشاء مصنع أو عدد من مصاتع الصوف لتشغيل الخامات المطبقات غير القادرة • • • وهكذا • • •

والأشارة الى خامة الصوف المصرى بأنها رديثة نسبيا هي تقرير المواقع الذي يجب أن يدخل في حسب النظيم الصناعي • وقد يتعذر انتاج خامة محطية طبية عن طريق اختيار الانواع المنازة من الاغناء وتربيتها • • ومن أهم العقبات ، حرارة الجو التي لا تلائم الانواع المذكورة وقد تأقلمت في اصقاع باردة ، فكستها الطبيعة أصوافا مسترسلة ، تصلح على التهذيب بطرق علمية تحكم الاعلاف المخصصة للننم ، فتؤثر فيها بالضمور وهذة الدهن دون اضرار بالحيوية كما تصد الصوف بمسادة تزيده نموا أو نمومة • ٠ • وكل ذلك الى حد لا يتخطاه الصلم ، والا هلكت الرأس دون الناية من تربيتها (1) •

وهذا الذي يصلح للإعام المتازة لايؤتي ترم في الأغام التي تأقلمت. في الجدو الحار • ثم ان الصوف يتلبد ، بالاضافة الى عيوبه الطبيعية ••• وذلك بسبب الحرارة أيضا •

وليس في هذه الفلواهر ما يتير الارتياب في الصلاحية الهامة لأقليم لاتجود فيه الأصواف، من حيث اقامة الصناعات ، لأن الموامل التي تمنع من اتتاج خامة طبية من الصوف ، هي بداتها التي تبجل الاقليم في مركز مميز بالنسبة الى اتتاج خامة أخرى ، كالقطن الجيد مسلا ، بحيث أن غيره من الاقطان لايدانيه .

وينبغى للمنظم اذن أن يسترشد بما استقر من القواعد في مجال نشاطه وان يجعل من الانساق الطبيعية هيكلا عاما يقيم في حسدوده ما يتساء من التفصيلات و وواضح أن كل محاولة لمقاومة الطبيعة أو انكارها ، هي محاولة فاشلة و

والفرق واضح بين اتكار العوامل الطبيعية ومجابهتها من ناحبة ، وبين ترويضها حتى تسلس القيماد من ناحية أخرى ، ففي زراعة القطن شلا ،

⁽١) راجع:

بالجزر البريطانية ، خروج على جميع الأسس الاقتصادية ٥٠ لأن الجو فاتل خين البذرة واما تهيئة الجو الصناعي لتربية شجرة القطن (فرض) كما يحدث في زراعة الطماطم (فعلا) فانه فرض خيالي ، ولا يصلح من الناحية الاقتصادية ٥٠٠ اذ تكون التكلفة مانعة من التنفيذ ٥ هذا بفرض فلاحها من الناحية الصلية على نطاق يشبه الانتاج الزراعي ٥

واما ترويض العوامل الطبيعية ونهذيبها ، فيقع في مجال آخر بخلاف جحود هذه العوامل • كأن تشى، سدا يختزن الماء الضائع ، أو تتبحكم في مساقط المياه ، لتحول هذه الظاهرة الطبيعية الى مصدر للقوة المحركة ، وهي ركن في الصناعة •

وواضح أن تباين الاجواء واختلاف تكوين اليابسة فى موقع عنه فى آخر ٥٠٠ هما من الانظمة الطبيعية ، التى جعلها الله سبحانه سببا فى تنوع المحاصل والسلم ، ومن ثم سببا فى قيام الجادلات والتعارف ٠

المستع المثالى

عرفنا أن الوحدة النالية في الانتاج ، هي الهمنع الذي يبلغ من الحجم عم سلامة التنسيق الداخلي ــ حدا تكون فيه التكلفة النسبية أقل ما يمكن الوصول المه (١) •

وحرص المصانع على تعين الوحدة الانتاجية المثالية ، ينجىء نتيجية طبيعية للمنافسة الشديدة ، وهى لاتسمح بنة، الوحدات التي يشبع فيهـــا الفساع والاسراف •

وفى الصناعة الحديثة ، يمكن الوصول الى المصنع المسالى اذا توافر عاملان :

 ⁽١) ق كتاب (الأصبول) في إدارة الشروعات التجزيرة والصناعة ، المؤلف ، عرض مناسب الوحدة الثالة والحجم الأمثل و معنم وجوه النشاط الإقتصادى .
 (م ٧٠ – الادارة)

الاول .. وضع خطة شاملة للتصنيع ، يراعى فيهما التفـاوت بين قيم الفرص المتاحة لتوظيف المال ٥٠ وبين السياسة الاقتصادية على وجه المموم٠٠ وهذا ما يعرف بالتخطيط الصناعى ٠

التاتى ــ الحد من الاحتكار أو تحريمه > بحيث تؤتمي المنافسة آثارها فلا يبقى من المصانع المتباينة التكوين > الا ما هو صالح لتحقيق أهدافه • واذا فرضنا أن السوق تسمح لمنتجات المصنع المثالي بأن تفسساب في انتظام واستقرار الى المستهلك الأخير • • • أى اذا فرضانا الثبات النسبي للطلب الكافي على منتجات المصنع المشالي > فان العوامل التي تحكم الحجم الامثل > ومن ثم تؤدى الى بقائه في مركزه المميز • • • كثيرة > ولكن يمكن تقسيمها الى أربع مجموعات : مالية > وفنية > وادارية > واتصادية > وفيما يل بنا موجز عن كل منها :

العوامل المالية :

فد تعتلف الآراء حول ترتيب الوظائف الرئيسية والتانوية في دواثر الأعمال ، ومن هذه الآراء القول بأن التمويل هو الوظيفة الرئيسية المقدمة، من حيث الاهمية ومن حيث الترتيب المنطقي لاوجه النشاط الاقتصادي . . وتميل الى الاخذ بهذا النظر ، ومن ثم يتمين القول بأن الموامل المالية التي تحكم الحجم الامثل للمصنع ، تجي، في المحل الاول ،

والتمويل كوظيفة رئيسية في النشاط الاقتصادى ، يتلخص في جمع المدخران وتصنيفها على أساس استعدادها للتوظيف في مشروعات طويلة الاجل ، أو في عمليات قريبة المدى .

ويخص بأداه هـذه الوظيفة مجموعات مميزة من أدوات الادخار والاستثمار (۱) كالمصارف ، وشركات التأمين ، وشركات المبانى ، وبنوك الحسم والتوفير ٥٠٠ وكذا المشروعات القديمة التى تتحكم فى أرباح مجمدة

⁽١) لفظة هائمة ، والأولى أن تقول : التثمير .

(في صورة احتياطات) على تفصيل واف في دراسة سوق رأس السال و ويمنينا في مجال هذا البحث ، ذلك القدر من المدخرات الذي يوجيه الى النوظف الطويل المدى ، لان الصناعة لا تقوم في المدى القصير ، ١٠٠ بل تمس بمراحل معلومة ، هي الدراسة التمهيدية ، والتجربة التي يكتنفها الخطأ والتصويب ، والاستقرار ، واخيرا النوسع ، ١٠٠ ومن شأن هسندا التطور الطبيعي نقيام صناعة ، ألا تشمد على الاقراض القصير الأجل وان كان هذا النوع من التمويل (أ) يؤدى للمشروعات الصناعة خدمة غير مباشرة ، بما يوجده في سوقى رأس المال من اعتمادات قصيرة ، تتجدد دوريا ، وتسد فراغا متجددا بدوره (كخصم الكمبيالات مثلا) ومن ثم تعفى دوس الأموال الراغة في الوظيف الطويل المدى من أن تنشغل بالشمير في قروض قميرة ، متحددة ،

ومشاكل انتمويل التي تؤثر في حجم المشروع ، تزداد في وقتنالحاضر تعقيدا وتفصيلا ٥٠٠ ومن ذلك أنها تمنع أحيانا فيام الصنساعة ، بل الحسنع الواحد اذا هو اعتمد على التمويل المحلى ، وهذه ظاهرة بارزة في الاقاليم المتخلفة اقتصاديا ،

وقد رأينا في الأقليم المصرى أن بعض الصناعات > (كالصلب والسماد والبترول) قد اعتمد ـ وسيظل كذلك بعض الوقت ـ على رءوس أموال محلية > وأخرى مستوردة في الوقت ذاته • وللتمويل الاجنبي مزاياه > لانه يقترن عادة باستيراد الحبرة لتحقيق الكفاية الانتاجية > ويكفل للبلد المتجه الى التصنيم عناية البلاد الصناعية القديمة بها تشترك في اقامته من صناعات • • • وله عبوبه أيضا لانه قد يؤدى الى مراكز قانونية معقدة > اذا تعارضت المصالح أو اذا انسكست آثار التصنيع على المعلاقات الدولية واشتباكها من المناحية الاستراتيجية • ولكن الاخذ بأى أسلوب في الماملات الدولية لايخلو

⁽١) يعرف الاقراض لأجل قريب ، بالتمويل المؤدَّث .

من المخاطرة • وقد أخذت بلادنا بسياسة التمويل الداخلي والحارجي ، بانقدر الذي تدعو اليه حاجتها الى اقامة المشروعات •

ويبدو أن الحياد النام قد أصبح نظريا في كل مجال حيوى ، بما في ذلك التمويل • وعلى كل حال يتمين على المشروعات الصناعية عندنا ، أن تهدف الى رفع المستوى الفنى للانتاج ، والى تحقيق الوفور • ومن ثم الى فاقض من الربع يمكنها من المساهمة ، وتقليل اعتمادها على غيرالسوق المحلية في تمويل الصناعات الجديدة • وهذا مطلب يدخل في السياسة الطويلة المدى •

فاذا انتهينا الى تعبين السوق المالية التي يعتمد عليها المشروع الصناعي في الحصول على قدر كاف من رأس المال ، تعين النظر في السلوب جمع المال ٥٠٠ وهذا أيضا يدخل في دراسة التمويل كوظيفة رئيسية ويلقي في الأسواق المنظمة (منل سوق لندن وسوق تبويورك) عناية فاثقة • وقسيد تعرضنا لاسلوب تمويل المشروعات الصناعية الجديدة في بحث خاص بسوق رأس المال (١) ، بحيث يمكن الاقتصار الآن على ذكر الاعتبار الرئيسي الذي يربط بين التمويل وبينالوصول الىالحجمالامتلءوهو توزيع المخاطرة وذلك أن بعض الشروعات الصنباعية يبدأ في دائرة صغرى ٥٠٠ أي ملبكا لفرد أو لشركة اشخاص • كما يبدأ بعض آخر في دائرة كبرى ، أي على شكل شركة أموال ، كانساهمة مشــلا ، ويلاحظ على هذين النوعين من "شــكال المشروعات أن مؤسسي النسوع الاول لايملسون إلى التخلص من مشهوع اقاموه ، وان كانوا يقبلون التوسع بادخال مدخرات جديدة بالقــدر اللازم للوصمول الى الحجم الامتسال ، أو ما يقرب منه • واما في النوء الثاني فان المؤسسين _ كقاعدة عامة _ لايهدفون الى الاستثنار بالشه وء أو البقاء ضه. أصحابه فترة طويلة ٥٠٠ بل المكس هو الصحيح ٠ اذ كثيرا ما تقتصر وظفة المؤسسين على دراسة المشروع والدعاية له ودفعه في مراحله المكرة

 ⁽¹⁾ تفصيل ذلك ق باب (التمويل) من كتاب (الأسسول) في إدارة المصروعات التجارة والصناعية ، العؤلف .

تحو استكمال انشائه ، ومن قبيل هدا الدفع في طريق التكوين_أى نهور لمشروع فعلا بعد استكمال عنصره ... أن يكتتب المروجون براس النال كله أو بعضه انتسجيع عبرهم ، لا لنوظيف مدخراتهم وتنمية الموارد عن طريق الصناعة لذاتها ٥٠٠ والواقع أن تصرف المروجين منطقي لأن التصنيم لا يدحل في المجال الذي تخصصوا فيه ، الا كفرصة من الفرس الناحمة لتوظيف الأموال الحاضرة ٠

قهل ينجع أصحاب المشروع الصغير في اجتذاب رءوس أموال جديدة منسف الى أموالهم الباقية في المشروع لا وهل ينجح الروجون في سحب أموالهم من المشروع بعد العترة المناسبة ٥٠٠ وقد حددها القانون بما لا يقل عن ستين ماليتين أعلنت تتاثيج كل منهما ؟

هذا هو مجال البحث في المخاطرة > ومدى استمداد المدخرين تحمله • أما الموامل التي تحكم توزيع المخاطرة فتتلخص في نوع الصدغة ، ومجال توظيف المدخرات > وسعر الفائدة في السوق : تميد بن أن الربح المنتفر من المسروع • وفيما بن بين موجر عن كل واحد من هذا الموامن الملائة •

(أ) نوع الصناعة : يمكن تقسيم الحاجات الى ضرور به والخاقة و وتما لذلك تنقسم الصناعات من حيالخاطرة وجسمه والافال على تحطيه واذا ضربنا الامثال من الاقليم المصرى > لاحظنا أن كل ما يتصل باقامة البائر مناعات معدنية كالحديد والصلب > ومن صناعات معدنية كالحديد والصلب > ومن صناعات معدورة شديدة الالحاح ، بالاضافة الى انها تتبح فرص الوظيف لمدى مناسب من الزمن تقدر مشرات السين • ومن جملة هذه العوامل يتضح ان المخاطرة التي تكنف هذا النوع من الصناعات أقل من نظيرتها في أنواع أخرى كصناعة أحهزة الراديو وصناعة الورق الممتاز والاقيشة الفاخرة • • • الذ •

ويلاحظ في هذا الحصوص ، أن صناعات القرن التاسع عشر تمتأز بأنها تنعرض لقدر من المخاطرة ، أقلمما تتعرض/له صناعات/القرن/المشرين، وجخاصة الربع الناني منه و وهذه نتيجة منطقية للنورة الصناعية وما أدت الله من اتقان > وما ترقت اليه من اشبساع زاد على الكفاية > فجنع الى قدر من الرفاهة في وقتنا الحاضر ٥٠ اذ كان المقول أن تتجه الصناعة أولا الى النباع الحلجات الشديدة الالحاح > وهذا ما تمثل في صناعات الفحم والصلب التي أمدت الامم الصناعة وأسواقها عبر البحار > بأدوات النقل كالقاطرات والقضان الحديدية والسفن • كما امدتها بالآلات والاجزاء البديلة ومايتصل بناهامة المصانع في كل بلد يتجه الى انتصنع • ومن شأن الطلب على هذا النوع من المنتجات > الا يتمرض الى التقلبات المخيفة > وأن تتهافت عليه الاسواق ، بحيث اذا انكمش الطلب في بلد ما > فانه يجيء من بلد آخر • • • فضلا عن أن الاذواق لا تتحول سريعا في الصناعات التقلمة • وكذا التحسينات عن أن الاذواق لا تتحول سريعا في الصناعات التقلمة • وكذا التحسينات من الصناعات > أقل منها في صناعات أخرى • •

(ب) مجال التوظيف: المقصود بمجال التوظيف هنا هوالمنطقة أوالوقع وقسد دلت التجربة على أن بعض روس الاموال تسمى الى التوظيف في مجالات اقتصادية متحلفة ومتأثرة بالربع الوقير الذي يمود عليها وولكنها تلاقي بعد ذلك من المناعب ما يحمل غيرها على التردد أو العدول عن منابعة الحقطة ذاتها و وأما الاسباب فواضحة ووو وتلخص في قلة الامن أوسعوبة اقتضاء الحقوق عمما يؤدى الى تفاوت المخاطرة في عمليات التمويل على أسلس التفاوت بين المواقع و والمفروض هو أن البلاد المتخلفة اقتصاديا لاتجتفب روس الاموال في يسر نظرا الى ازدياد المخاطرة فيها ووو بالقائدة وحدها بل وبأصل رأس المال و

(ج) سعر الفائدة : الاصل أن سعر الفسائدة هو محصلة لمسدد من العوامل ، لانه ثمن استعمال رأس المال (١) ولكن هذا لايمنع من فرض

سعر. للقائدة في عمليات معينة ، يحيث تكون مرتفعة عن السعر السائد في السوق ، فتغرى طوائف من المدخرين بتحمل المخاطرة ٥٠٠ على أن فر ض الفائدة التي تعود من المشروع يعتبر استثناء من القاعدة ٥٠٠ ولا يصح الا في أحوال خاصة ، أهمها الاحتكار ، كما في استغلال المرافق العامة ٥٠٠ حمث يلاحظ مثلا أن بعض المجالس البلدية تكلف التبار الكهريائي ما يقوب منز المليمة للكيلو وات ساعة وتفرض سعره على المستهلك بثلاثة الأمثال ، وهير لاتسمي الفرق فريضة من أي نوع كرسم أو ضريبة ، بحكم ما للمجالس الىلدية من سلطة تفرضها محليا ، بل تريده ربحا لرأس مال مستغل في مشروع ينتج سلعة يحتاج اليها الناس ، وهي التيار الكهربائي • واذا تركنا الحالات الاستثنائية ، ونظرنا الى السوق التي تتوافر فيها المنافسية الكاملة (بالقدر الذي يمكن به تحققها من الناحة الواقمة) لـ أينا بحلاء أن سعر العائدة يساهم في تحديد حجم المشروع ٥٠٠ ذلك أنه اذا تنجع المصنعوحقق من الأرباح ما يزيد على المستوى السائد في السوق ، فإن أصحاب الرأى في ادارته وتعديله لايسارعون الى زيادة حجمه ، أى لايصــدرون أسهما ، وانما يتلمسون وسائل التمويل عن غير طريق وقع رأس المال • والعكس واضح • واذا كانت هذه القواعد صحيحة في الأحوال العادية ، فانها أوضح أثراً في وفتنا الحاضر الذي تتحه فيه الحماعات (أيا كانت) الى المزيد ميز الزهو ، بأنها مصدر السلطات ٥٠٠ فجماعات العمال تشعر بما هي مصدر له من اخُير ٥٠ وجماعات المدخرين من أصحاب الاسهم القليلة العدد ، تميل الى التزيد في محاسة المديرين ، وهكذا ٥٠٠ ولهذا قلنا انه وكقاعدة عامة. لايسارع أصحاب الشروعات الناجعة الى زيادة أحجامها بقول أموال جديدة ، بقصد الوصول بكل منها الى الحجم الامثل ، دون تحفظ ٠٠ وذلك

 ⁽¹⁾ هذا هو المشهور ، والمؤلف رأى ق فائدة رأس المال . . يجده اللهارى، في غير هذا المكان ر راجع « للمؤلف » في الصفحات الأخيرة)

اذا ارتفع سعر الفائدة التي تحققها انشروعات فوقالسعر السائد في السوق. ويتمثل هذا التحفظ في العدول عن ضرح أسهم جديدة لرفع رأس المال ، والله عقد الغروض ، وهم يدخلون في حسابهم عددا من العوامل الثانوية ، كالفروف الاجتماعيه ملا ، عند الربط بين أساليب التمويل وبين تعيين الحد الأمثل لحجم المشروع من الناحية المالية ، وقد استقر في التنظيم في وقتنا الحاضر ، أن تصرف الادخار الصغير في محاسبة المديرينقد أثر في الحجم الامثل للمشروع الصناعي من ناحية التمويل ،

العوامل الفنية :

تلحص العوامل التي تؤثر في الوحدة الانتاجية من الناحية الفنية في أمور ثلاثة هي : التخصص قد عرفنا أنه اتخذ في محيط العمال شكلا معينا أما عن التخصص قد عرفنا أنه اتخذ في محيط العمال شكلا معينا يعرف بتقسيم العمل • وقد أكد أهميته في محيط العمال > أثمة الاقتصاد ابتداء من آدم سعيت الذي عني باظهار مزايا تقسيم العمل في كتابه الشمهور « ثروة الامم The Wealth of Nations الناتج عن تقسيم واجباتهم يؤدى الى المهارة وتوفير الوقت وتهيئة الفرص للاختراع وبالفعل سجل العمال خالل القرن الناسع عشر > على وجه الحصوص > كثيرا من المخترعات التي وصل البها فريق منهم بمجرد مراقبة جزئيات العملية الواحدة ومحاكاتها •

وقد امند النخصص الى الآلة في نسوئها وفي تطورها وحققت الكثير من الوفر تتيجة للتخصص و وأخيرا قامت الوحدة الانتاجية المتخصصة ءأى المصنع الذي يقصر نشاطه على مرحلة بعينها ٥٠ كتحويل وكاز الحديد الم. قوالب في صناعة الصلب ٥٠ وانتاج سلمة كاملة بذاتها ، ولكنها لانحقق الغرض منها الا بدخولها كمفردة في تكوين سلمة أكثر شمولا ٥٠ كان تخصص وحدة انتاجية في صناعة بطارية السيارة ٥٠ وحين يصل التخصص الى الوحدة الاناجية الكاملة ، فان تسيق الصلات بين الوحدات المتخصصة يكون تنجة طبيعية لهمذا التنظيم ٥٠٠ أذ الوحدة المنينة تتخصص في جزئية من العمليات ، أو في واحدة مناشراحل ولا يتم الانتاج الا بضم بعض المفردات الى بعضها الآخر ، أو بتنابع الرحن وناق خطة مرسومة وهذا هو التكامل ، وقد تعرضنا لشرح أنواعه ومجالات تطبيقه في الباب الرابع من هذا الكتاب ،

يفي أن تنظر في تكامل العمليات ثم تفككها > كعامل فني يؤثر على الحجم الامل و فشلا يدخل الطرق الشديد للمعادن ضمن عمليات انتاج يعمل السلع > كالاواتي المنزلية من التحاس و ورفارف السيارات و ويظهور الانتاج الكبير بعد نجاح الآلة وتخصصها با استعاضت الصناعة بالآلة عن البد العاملة ما أمكن ذلك و ومن بين العمليات التي تخصصت فيها الآلة ونجحت بصورة قاطمة > عملية الكبس بدلا من الطرق الشديد و وتخصصت المكابس بدورها وهيأت فرصة للوقور الداخلية فتجمعت الجزابات التشابهة للعمليات المختلفة في المجال الذي تحسنه الآنة التخصصة و منال ذلك أن المحلميات المحادية من الصلب الخفيف ومن التحاس > يصلح لتشكيل المحديد من المحادي الاخرى > وفي صور الانهاية لها وهو وذلك بمجرد اعداد والله الذي تصور الرقائق المعين المكابس (أ)

وفي مـل هذه الحال ننجه حزنيات الممليات الى التجمع أو الى التكامل بالنسبة لوظيفة الآلة المتخصصة ٥٠٠ بحيث تؤدى الآلة الواحدة ، خدمه معينة لاكتر من سلمة ولاكتر من صناعة ، وهذا الاتجاه يدو مضادا لتقسيم الممل ، ولكنه يدخل في عوامل الوفر الداخلي ، بشرط الوصول بانوحدة الى الحد الذي يبرر توظيف رأس المال في آلات من هذا المطران

⁽١) وهكذا تتجون بعني الصناعات للى الإنتاج الحربي مثلا ، في كثير من اليسر . لأن المسكيس الذي يخرح الأوان المترابة بصنع على الفور الإخراج أوعيسة الألفام ، وص خصائص النظيم ، مراعاة المرونة قدر الإسكان .

﴿ البَالَعُ التَخْصُصُ ﴾ وهذه الظاهرة بذاتها ﴿ ظَاهِرَةُ النَّشَابِهِ فَيِمَا بِينَ جَزَّتِياتُ العمليات ، كالكبس الآلي ، بدلا من الطرق اليدوي) قد أدت الى قيام وحدات انتاجية بحجوم مناسبة ، لمجرد التوفر على انفاذ الجزئيات المتشابهة ، التي تدخل كل منها في بعض مراحل انتاج عدد من السلع • ولنضرب مثلا آخر من الطباعة ••• حين وصلت وحدتها الانتاجية الى شمول المراحل كامها بحيث لا تعتمد المطبعة الكبيرة في تنفيذ خطتها على وحدات أخرى داخلة في هذا النطاق ، لتكملة العمل الذي تخصصت فيه ، وهو اخراج كتاب أو مجموعة من الدفاتر أو النشرات الخ • • فنلاحظ أن التقدم السريع في آلات الطباعة وطرقها ، جمل الوصول بالمشروع الى الوحدة المستكفية بذاتها من الناحية الفنية ، مرهمًا من حيث التمويل ، ومن حيث الادارة أيضًا • ولهدا يقي الكثير من المشروعات المتخصصة في هذه الوظيفة قائما رغم تقصيره. عن الوصول الى الحجم المثالي ٥٠٠ وهـكذا وجد تباران متعارضان ، أحدهما تعذر الأكثار من الوحدات القريبة من الجحم الامثل،وثانيهما استحالة تخلف الوحدات المتوسطة والصغيرة ، عن مسايرة التقدم في الانتاج باتباع أحدث الظوق وبتشغل أحدث الآلات ء ومن تمارض هـِــذه التبارات جاء الحـــل الطبيعي ، بأن تكاملت بعض جزئيات العمليات في مشروع جديد ، قادر على الموصول الى الحد المناسب • ومن ثم تفككت يمض جزئيات العملية وتخصصت فيها مشروعات بحجوم مناسبة • ومن قسل ذلك ماحدث عند انتشار آلات الجمع بالمونوتيب وباللينوتيب ٥٠ حين وجدت المشروعات الصغيرة الحجم، وكذاً المتوسطة ، أنها في مرتبة أدنى من أي مشروع سليم التكوين من الناحية الفتية ، وقريب في حجمه من الحد الامثل وقادر على استخدام أحدثالطرائق وكان حل الاشكال باعتماد المشروعات العمغرى والوسطى على المشروعات الكبرى في أداء هذه الجزئية ، وهي الجمع باللبنوتيب (كلما اقتضت الظروف ذلك)دون الحاجة الى توظيف رأس المال في تشغل الآلات وأطقم الحروف والفراغ المناسب والعمال المهرة الخ ••• ومن الطباعة أيضًا تأخذ مثلا آخر:

هو سبك الحروف ، وقيام مشروعات متخصصة لسبك الاطقم لمشروعات الطباعة التي لاتملك عادة ـ المعدات الكافية لانتاج مايلزمها منالاحرف... بل ان المصانع التي تنتج آلات الطباعة تجد مصلحتها في اغفال سبلــــالحروف، والاكتفاء بالتنسيق مابين تصميمها ، وبين ماهو شائم ومقبول من اشكال الخروق وأحجامها وبهذا تتهيأ الفرصة لقيام مشروعات تتخصص في تنفذ جزء من خطة الانتاج ، أسقط عمدا من واجبات المشروع الكبير . وهذا هو التفكك و وفي مرحلة (التشطيب) يملك المشروع المثالي قسما قالمابذانه المملات الاخرة التي تهدف الى تحسين السلمة ، ولو في مظهرها على الأقل، كمملة الطلاء ، غير أن التقدم العلمي قد زاد من قمة العمليات التانوية الاخدة وأهمتها عالى حد أنها تؤثر ماشرة في مدة بقاء السلعة صالحة لاداء وظفتها ٥٠٠ كما في انتاج الأدوات المعدنية للاستعمال المنزلي ٠ وقد ترتب على التقدم العلمي أن تخصصت هــذه العمليات التحسيسة ، وصار أداؤها يفسرض على المشروع المثالى استعدادا ماليا وفنيا ، مما يخرج عن طموق المشروع المتوسط وما دونه م ولهذا تفككت يمض هذه المملنات ، وخرجت عن النسق الاصلى للانتاج ، ثم تكاملت فيما بينها ، وقامت مشروعات بحجوم مناسبة لاداء الجزالة الواحدة (كالطلاء مئلا) لعدد من الوحدات الانتاجية أو لعدد من الصناعات الصغرة •

وأظهر ماتكون العوامل الفنية ، في حالة الوحدة الانتاجية السكبيرة ، لانها تتمكن من الانتفاع بكل ما وصلت اليه الوحدات الكبيرة فيالصناعة من الوفر ، مثال ذلك :

١ ــ اذا زيدت أبعاد معلومة لحزان الوقود في مراحل التخطيط الاولى
 والتصميم الى ضعفها فقط (١) ، فإن الاتر المباشر لهذه الزيادة ، هو مضاعفة

⁽١) وازن بين سعة كل من الخزانين المبينة أبعادهما فيما يلي :

٧ × ٥ × ٢ = ٠٠ و ٤ × ٠٠ × ١٠ = ٤٠ و ١٠ × ٥٠ مناعنة كل من أبياد الحزان مرة واحدة قد أدت إلى مناعنة كل من أبياد الحزان مرة واحدة قد أدت إلى مناعنة السق إلى تمانية الأمثال .

ما يحتويه الخزان مرات كثيرة ٥٠ ومن ثم يتضح أن التوسع في المساحة ، أو عدد الطوابق ، أو في أطوال العنابر والحزانات ، يؤتمي من الآثار أضماف الزيادة في المقابس الاصلية ، من حيث الاستيماب أو المقدرة capacity .. وهذا يتفق مع اعداد المشروع للتدرج في الانتاج حتى يصل الى حجمه الكمال أو حدد الاشل ، دون اعادة التنظيم وما فيها من تمكلفة واشاعة للاضطراب في المصنع ، ولو مؤتما ...

٧ - في كل مشروع تتجدد بعض الفاصر الرأسمالية ، مثل الارض والماني و ومن ثم يكون ثمن استعمال الحال الموظف في هذه العناصر ، تكليفا غير مباشر على الانتاج ، وحين يزيد الحجم على المقاد ويقترب من الحيد الاشل فال هذه التكلفة تتحدد تسبيا حتى تهبط الى أدنى المستويات التي يمكن الوصول اليها من الناحة العملية ، وقد لوحظ في انتاج التياد الكهربائي مثلا ، في ظروف متشابهة وتحت ادارة موصدة كالشؤن البلدية ، أن تكلفة انتاج الكيلووات ساعة ، من التياد الكهربائي ، تتراوح ، ين١٩ملمه، و ٣٧ ملهما ، نظرا الى التفاوت في حجوم الوحدات الانتاجية ومدى القرب أو البعد من الحجم الامثل الذي يمكن من الانتفاع بجمع المزابا الفنية (١) من المكتف عنه العلم أولا بأول ، من منيؤهله لافتناه أحدد الآلات ، وانباع مايكتف عنه العلم أولا بأول ، من وسائل في تحسين الانتاج ، وذلك على نحو يكمل الجودة وطول مدة الانتفاع، مع ضغط التكلفة في الوقت ذاته ،

وقد دلت التجربة على أن طائفة من الصناعات تصلح على الحجه الكبير للمشروعات ، ومنها الصناعات النقيلة كصناعة الصلب وما ينفسرع عنها ، والصناعات الدقيقة كصناعة الآلات الكتيبة والآلات الحاسبة والمحركات

 ⁽١) شهيط السكافة إنى ملليمن تقريباً بالإفادة من اتحدار الماء . وكذلك باستخدام الطاقة الدوية في أوليد الكهرباء .

وأن طائفة أخرى لايتحتم فيها الوصول الى الحجم المثالى لتحقيق آكبر فدر ممكن من النفع للصناعة على وجه العموم > والمال الموظف في النسروع على وجه الحصوب • • • ومنه معظم الصناعات التي تخرج أنواعا من السلم القلملة النمن والحالية من التعقيد > كالادوات الصغيرة والمسوجات الشعبية ، ومع ذلك يصعب الوصول الى تحديد الحجوم المناسبة في هذه الطائفة الأخيرة على أنها لاستلزم حتما للبقاء في وجه المنافسة أن تنتظم في وحدات انتاجية كيرة > لاساب اقتصادية سيجيء ذكرها بالقدر الضروري في موضعه •

الموامل الإدارية

عرفنا فيما تقدم من البحث ، أن تقسيم انعمل كان من المحوامل التي مهدت للثورة العسناعية ، وانه بغضله أيضا قد عرف التخصص أو النوفر على الجزئية الواحدة حتى ينكشف من دفائقها ما يغيب عن الناظر في غير عمق وروية ، وقد شهد القرن التاسع عشر كشوفا هامة في أوائله ، كما شهد في الربع الناني منه ثورة في المفلسفة الطبيعية ، أي تقدما سريعا في الكشف عن أسرار الكون وانسقه الثابتة ، وقد أدى كل كشف الى سلسلة من المكشوف ، فاهتدى المقل البشرى عن طريق التأمل والمحاكة الى المختراع،

وقدترتب على القدم العلمي في خلال انقرن الناسع عشر ، وتضيقاته في الصناعات مع ادخال التحسينات المشرة خلال انقرن الغشرين ، أن ظهرت أوضاع لم تكن معروفة من قيل ١٠٠ مومن أهمها ضخامة الوحدات، والمزيد من المخصص ، والاداء الآلي في كل ماينصل بالاناج ، وبالتسويق أحبانا ٥٠ مؤاخيرا في أعمال المكاتب ، أي في الاقسام المكتبة الصرفة من وحدات الانتاج ،

ومن آنار هذه الظواهر مجتمعة ع أن أن حد الداحات الادارية بدورها من الوظائف العالية التخصص ء التي ينقلم به خبراء يجددن الاصول والفروع المكملة للوظفة الواحدة ه وعرفنا أيضا فيما تقدم من البحث ، أن تباعد الملكية عن الاشراف المباشر الإدارة ، قد أفسح المجال لظهور طبقة مميزة تخصصت في هذه الوظيفة ، وحين تضخمت الاقسام المكتبية حتى أصبح الواحد منها يضم المشات في المشروع المنوسط الحجم ، ويضم الالوف أو عشرات الالوف في المشروع المنوسط الحجم ، ويضم الالوف أو عشرات الالوف في المشروع الأدارية ، قد ألفت بدورها طبقة رابعة (') ، ومن ثم توافر في المجال الاداري صنوف من المشكلات التي يرجع بعضها الى تخصص الألات والوحدات الانتاجة ، ويرجع بعضها الأخر الى تخصص الهمال والموظفين والحباراء ، ومن اليهم من الاشتخاص الذين تربطهم بالوحدات الانتاجية صلات عمل ،

وتدخل كل مجموعة من هذه المشاكل الادارية في مجال واحد تؤثر فيه و قدار تقع مشاكل العمال في المجال المحدد الذي يربط الاجبر برب العمل ، وينظم صلة الفرد بزمائه من الاجراء أيضا ٥٠٠ وينتظم شئون العمال على وجه العموم ، قيما يجدونه من فرص الكسب ، وما يهددهم من البطالة ، وكل ذلك خارج نطاق الوحدة الانتاجية المينة ٥٠٠ ومع ذلك يؤثر فيها على نحو ماسنرى في موضع تال من هذا الكتاب ، وتدخل في هذا المجال أيضا ، رعاية العمال في مراحل شغل المراكز المناسبية ، وأداء واجباتهم ، ومكافأتهم وجزائهم ورفع الاجور بالترقية الى مركز أفضل ، واجباتهم ، ومكافأتهم وجزائهم ورفع الاجور بالترقية الى مركز أفضل ، الكتاب ، كالمزايا المبنية ، وشئون أسرة العامل ، ووعايته اذا مرض أو نخرج في نهاية الحدمة ، وكل هذه جزئيات في مجال واحد ، هو المعل ، وعن هذه الجزئيات تتولد مشاكل من صنف معين ، وحين تدخل ششون العامل على وجه العموم في حساب الادارة ، فانها تؤلف مجمعة عاملا اداريا

 ⁽١) الطبقات الأربع بترتيب ظهورها في المشروعات مى :
 صاحب الصل ، والعامل ، ثم المدير ، وأخيرًا الموظف الإدارى .

واحدا من جملة العوامل الادارية انني تؤثر في تعين الحجم الامثل للوحدة الانتاجية • وبالذل تدخل مشاكل التسويق مجتمعة كعامل اداري • وهكذا • ويمكن تقسيم العوامل الادارية الى طائفتين : احداهما وثيقة الهملة بالانتاج ، والخرى تجيء بعد ذلك • أي تتصل بالتوزيع بعد تماء الانتاج • وسنعرض لكل من الطائعتين بالشرح المناسب في بعض الفصول التالية •

الموامل الاقتصادية

حين يضع أصحاب المشروع خطتهم العامة الانتاج ، ومن بينها تعيين الحجم الامتسل ٥٠٠ لا يعجوز لهم اغفال العوامل الاقتصادية التي تؤثر في الصناعة على وجه العموم ، وفي المشروع الصناعي الذي يسهدون لانشائه ، على التخصيص ٠

وقد يتجه الفن لاول وهلة الى أن هذه الموامل ، هى منا تقده ذكره عند الكلاء عن العوامل الادارية فيما بعد الانتباج ، أى تلك التى تعرض للبيع وتشيطه ، وتعويض ما يفقده المشروع من الطلب بسبب انكماش السوق ، أو تحوله من سلعة لاخرى ،

وفي هذا الظن اثارة من الصواب ، ولكنه غير دقيق ولا شامل ، لأن الموامل الادارية لا تخرج في بعض جزئياتها عن النظرية الاقتصادية ، ولكن المقسود بالعوامل الاقتصادية التي تحكم الحجم الامثل للمشروع ، يزيد في مداء على ذلك القدر المحدود من الاعتبارات التي تؤثر في بعض الموامل الادارية ،

ومن ثم يتعين النظر الى العوامل الاقتصادية فى هذا المقام ، على أنها : « مجموعة الفلواهر الاقتصادية النى تحكم عناصر الانتاج ، وتؤثر فى عرضها وطلبها ، عند اقامة المشروع ، وعند مزوالته لنشاطه وققا للمخطة المقسدة لهذا الغرض » ولما كانت الظواهر الاقصادية خارجة عن ارادة الفرد ، بمعنى أنه لا يستطيع أن يتحكم فيها أو أن يوجهها على النحو الذي ينفق مع مصلحنه الحاسة ، فقد تعين على المشروع العسناعى ، قبل الفراغ من الدراسة التمهيدية ، أن ينظر فيما يلمسه من آثار حاضرة المظواهر الاقتصادية ، وما هو مرتقب منها في كل من المدى القريب والمدى البعيد ٥٠ وكل ذلك في حدود ما يمس نشاطه ، وهذا هو المقصود بادخال الاعتبارات الاقتصادية، صمن الموامل التي تحكم الحجم الامثل ه

واذا كان حساب الظواهر الاقتصادية على وجه العموم ، من أخسق مايواجه الادارة في المشروعات ممان هنالك تفاوتا كبيرا بين حساب آثار هذ. الظواهر حالا ، وبين حسابها للمستقبل ، ولهذا تنقسم آثار الموامل الاقتصادية على المشروعات الصناعية الى قسمين رئيسين : أحدهما حاضر ، والآخر مرتقب ،

ولهذا أيضا يدخل في مجال ادارة الاعمال ، عنصر مستحدث يعرف « بالتنبؤ prediction »على أنه ينبغي الفصل التام بين الاسلوب الذي يتناول به الادارى هذه العوامل الاقتصادية بقصد البحث والافادة منها في حدود اختصاصه ، وبين الاسلوب الذي يلتزمه الاقتصادي ، لان الأخير يعني بالنفر الى الفاهرة الاقتصادية كمحصلة لمعدد من العوامل المؤدية لها دون التعرض لما كان ينبغي أن يتوافر من العوامل ، أو ما كان يحسن تحبب من الآثار ومن ثم قانه ينظر الى الاوضاع الاقتصادية كما نظهر في الطبيعة أو في المجتمع ، ويردها الى أسابها ويحللها الى عاصرها ويرتب على ما بصل البه من المقدمات ، تتاثيم ثبت بالتجربة أنها تتأتي بتوافر ما كشف عنه البحث من مقدمات ،

أما الاول • وهو الاداري ، أنه يدخل الظواهر الاقتصادية في حسابه

لمشرشد بها عند نمين الحجم الاصل للمشروع ، وعند تعين حجوم المفر دات الداخلة فيي تكوينه كوحدة انتاجية مكامله ، ويعدل من اخطه العمه ، أو مين التصميم ، وفاقا مَا يَفْتُنه قائمًا من العوامل الأنصادية ، وما هو بسبيل الظهور خلال حباد المشروع • منال ذلك : اذا كان نوع من الوقود ينعرض أنويدة اللندرة وارتماع النص في المدى البعيد ، قان مستقبل المشروع لا يرنسم على أساس الاعتماد على هذا النوع من الوقود بداهه • ولكن اذا كان هذا أنوع بذاته هو الأصلح عمن الناحبة الاقتصادية في المدى القريب ، يحلث تتعذر مواجهة المنافسة اذا عجل الشروع انصناعي بالعدول عشه ، فان التصميم في حالة كهذه يتأثر بجبلة العوامل ، ويؤثر في الحجم الامثل . وفي هذا تفصيل يدخل في حساب وأس السال الموظف واستهلاكه في فترة مناسبة واضافة أقساط الاستهلاك الى التكلفة ٥٠ وحين يستقر عند الاقتصادي أن طواتف العمال تتجه الى المطالبة برقع المستوى العام للإجور الحَقِيفَةَ ، وأَن الكفاية الانتاجية ستبقى متخلفة بعض الوقت عن مسايرة مستويات الاجمور ، ثم تترتب على ذلك نتائج معنمة كانسكماش السوق الحارجية في وجه الصناعة التي تأثرت على هذا النحو ــ وذلم بفعل النافسة " من المراكز الانتاجية الأخرى ـ فان الاقتصادي يظل عند حسايه عنوامل الاقتصادية ، في مجاله الممن () أما الاداري قانه يتخذ أسلوبه احاص . مثال ذلك : أن يعدل عر خطة انتاجية معنية الى خطه أخرى يزيد فيها راس المبال الموظف في الآلات والمعدات الرأسمالية ، ويقل فيها عدد العمال • ويؤسس هذا التعديل على الموازنة بين ربح رأس السال وأفساط الاستهلالة من جهة ، وبين الوفور الحاضرة والمرتقبة في باب الاجور من جهة أخرى •

 ⁽١) يسى الاقتصادي بالكنف عن الفناهرات الاقتصادية وما يؤثر فيها من الهوامل ،
 وليس من اختصاصه أن يتدخن . . . أما الإداري فتتصرف جهوده إلى التحديل على تحواً ما يظله على المحواً وصالح الشروع ، قدر الطاقة .

سناعات الأساس

في في هذه الفقرة ، تناولنا الصناعات بالتقسيم على النحو الذي جرى به العمل في المراجع المتمدة ، كالقول بتمييز الصناعات الاستخراجية عن العمناعات التحويلية ١٠٠٠ النح ،

الأأثنا نريد بصناعات الأساس مفهوما آخر يتناول زاوية خاصة ، تعيز بين ما هو أسامي ، وما هو تانوي ...

أهم الصناعات الاساسية يقع في مجموعات ثلاث ، هي : أولا : صناعات الطاقة ه

> قانيا : صناغات السلع والحدمات الضرورية • كالنا : صناعات التصدي •

وفيما يلى بيان موجز عن كل من هذه المجموعات :

أولا ... صناعات الطباقة : وهذه نريد بها الاشتقال بتوليد الطافة من تسخير بعض الظاهرات الطبيعية • ورأينا تقديمها من حيث الاهمية ، لأن أول ما يفكر فيه الانسان هو القوت ، ولذلك فهو يشتقل بالقنص أوبالزراعة. هكذا بدأت الحضارة المسادية ، حفظ لحياة الانسان أولا ، وتمهيدا لاستقراره وبنا مقومات الحضارة المسادية ثانيا • • ولذلك كانت الطاقة هي المطلبالاول.

فاذا أتبع للانسان أن يسخر الداية ، أو يسخر الربع ٥٠٠ واذا أتبع له أن ينتفع من مساقط المياد ، أو من طقة البخار ، أو من احتراق الزيت ، أو من التياد الكهربائي ٥٠٠ وهكذا اذا أتبع له أن يركب الطاقة الذرية في سبيل اشباع حاجاته نقد جمع بين أمرين : أحدهما اعفاء طاقته البدنية من أن تستنفد في العمل الميكانيكي ، وثانيهما تحقيق المتاع الذي لايصل اليه بالمئتنة ،

ولهذا تعتبر سناعات توليد الطاقة من الصناعات الاساسية •

تائياً مـ صناعات السلع والحدمات الضرورية : أما هذه المجموعة قاها نسترشد فى ضبطها بالدوافع النفسية ، أو الحاجات التى يشعر الانسان،بضرونزة اشباعها بحكم تكوينه من روح ومن ماه وطين .

وأكثر الحاجات الحاحا على النفس البشرية هي على الترتيب (أ): (و ــ الحاجة للطعاء .

ر _ الحاجة الكساء .

٣ ــ الحاجة للماء •

٤ ــ الحاجة للمأوى وكل ما ينخفف الضحى •

ومن ثم تكون الصناعات التي تستهدف اشباع هذه الحاجات بطريق مباشر أو غير مباشر ، هي صناعات ضرورية .

فكل مادة تدخل في وحائل ضبط موارد المناء تعتبر ضرورية • وكل مادة تدخل في زيادة قدرة الأرض على الأنبات (مثل المخصبات) تعتسبر ضرورية •

وصناعات الاغذية والكساء وأدوات البناء ومواده ••• تعتبر ضرورية كذلك •

وهي ، لذلك ، جديرة بالتقديم بعد توليد الطاقة مباشرة •

ثالثا _ صناعات التصدير : هذه يدورها تدخل في صناعات الاساس نسب أصيل مستمد من الاوضاع الطبعية التي تحكم الكوكب الذي نعيش فيه ه وما لم يسترشد التنظيم الصناعي ، بالأنظمة النابة لهذا الكوكب ، فإن الأنظمة الطبعية تعرقل جهود الاسان وتموقها ، ويس هذا من التنظيم في شيء .. اذ المقروض أن معمل الاسان على ترويض انظيمة والانتفاع بقواها وسعل ذلك أن يوجه جهوده حياما تنجه الخطوط التنظيمة العالم بأسره .

⁽¹⁾ لهذا الدونيب أسلس علمي وكما أنه يستفاد من آن اذكر السكيم - واجم سووة منة : الإينان وقد ١٥ دو ١٥ .

ومن حيث أنه من السنن النابتة في الطبيعة أن لكل بقعة من الارض مقومات تكون مايعرف بالبيئة ، فانه سيئاتي خيما في حياة كل أقليم ، عدد من الحالات انتي لايستطيع أن يترقى فيها الى الحد الذي يصل اليه غيره مه الأقاليم ٥٠٠ فملا بستطيع الاقليم المصرى أن يصل بصناعات القطن الى مستوى لاتصل اليه أرقى البلاد الصناعية ، ماكان منها قديما أو حديث ٠٠٠

ولكن الأفليم المصرى أيضًا لايصل في صناعة الصوف الى المستوى اللذى تصل اليه بلاد تتوافر فيها خامة الصوف الطبيعية ، على نحو لايتأتي الأقاليم المناطق المعتدلة والحارة .

ولتمويض النقص الذي يواجهه اقليم معين ، في سلمة أو في محصول ، لابد له من أن ينتج قائضا من السلع أو المحصولات التي يعلك التفوقي في انتاجها ٥٠٠ وبتصدير هذا الفائض ، يحصل الاقليم على قوة شرائية . أو قدرة على التبادل ، فينزل عن القائض ، في مقابل ما يحتاج اليه من سلم ومحصولات تجود عند فيره من الأقاليم ٥

هــنــه هي علة الحــركة الدائبة في كل بقمــة من الارض ، مهما كاف حظها من التقدم في الحضارة المــادية • ونقصد بهــنــد • الحركة ، التصدير والاستيراد •

وهذا النظر في حقيقة التنظيم الصناعي ، يستند الىأساس واقعى، ابت بتلخص في المفايرة بين بيئات الأقاليم ه

وهذه المغايرة هي من صنع الله عز وجل ، الذي أراد للكون أن يصر بالحنس البشرى • وأراد ألا تكون بين الجماعات والقبائل والشعوب ، عزله أو انقطاع ، بل أراد أن يكون فيما بينها تعارف وتعاون ••• وليس أدعى للتعارف ولمتعاون من أن يحتاج كل شعب أو قبيل الى غيره من الجماعات الاسائية •

على أنه يلزم النتبيه ، الى أن التركيز والاهتمام على صناعات التصدير

كالغزل وانسبج والأسمنت والمنجنيز في الاقليم المصرى ، لايعنى أن تترتب على ذلك اهمال ماعدا صناعات التصدير ٥٠٠ بل مناء أن صناعات التصدير ولى من غميرها بالتقديم بصد توليد الطباقه وانتاج الضرورى من السلم والحدمات ،

ومن ثم فسيكون في الأقليم العمري صناعات لنسزل ونسج القطين . ومصانع للصوف .

وقمد عرفنا فمي غير همـذا الموضع من اببحث ، الصروق التمي معيو الصناعة من المصنع ه

على أن صناعات الأساس تخضع القسيمات أخرى ٥٠٠ فيمكن ملا الهول بأنه في حسدود أقسامها العامة المبيئة أعلاد ، هناك صناعات المبسلة وأخرى خفيفة وثالثة رفيعة أو دقيقة (كصناعة انساعات) .

الا أنه من أهم التقسيمات التي تلفت النظر ، ما يخضع الصناعات جميعا
 الى معيار متخذ من المعادن الصلبة ، وعلى الاخص الحديد .

وفى هذا النقسيم قبل بأن الصناعات على خسس شعب ه منها أربع شعب قوم على الحديد أساسا ، والشعبة الحامسة تقوم على الكيمياء ه

أو يعبارة أخرى : صناعه الحديد أساس لأربعة أخماس الصناعات (عددا فقط ، لا من حبث القبمة) والحمس الاخبر من الصناعات يقوم على الكمماء ه

أما الشمب الاربع التي تقوم على الحديد ، فهي :

 ا ــ تصنيع الحامة من الركاز الى أن يكون قوالب ، ثم رقائق وأساخا وصفائح الى آخره ، وهمذه هي أساس الاساس في صناعات المعادن وكل ما عداما (باستثناء الكممياء) . لا يصناعات التشبيد كافامة المبانى والمعابر والكبارى والسفن والقاطرات والمصانع والمدائن ، والطرق المعبدة بالحرسانة المسلحة ، والسكك الحديدية ، والأبفاق التي تخترق الحيال والمواني. • • النع •

المحركات التي تولد الطاقة الكانيكية والطاقة الكهربائية
 مثل محركات الترول والديزل ومثل الدينامو ٥٠ النخ ٥

ع. سناعات الادوات والمعدات وهى نشمل اتناج كل أداة ميكانكية أو آلة لاتشتمل فى ذاتها على طماقة ، وانما تعتمد على غميرها لتستمد منه الحركة وبعد ذلك تؤدى من الأعمال ما أنتجت من أجله ، كالمخرطة والمشار الألى ، والمغزل والمنسج ، والمطبعة ٠٠ الفع ٠

فأما الشعبة الأخيرة من الصناعات ، وهي الحاسبة ، فأساسها الكيب: مثل المخصبات والاسمنت والاحاض والعطور والادوية والاسباغ ، النح ، ويبدو لأول وهلة أنه فيما بين هذه الشعب تداخل لا سبيل الى انكاره، ففي صناعة الاسمنت ، مثلا يقام المصنع من المعادن أساسا ، وهو اذر أدخل في صناعات التشييد ، أو على الأقل يصمد عليها الى حد بعيد ، وهذه نظرة متحجلة ، لائه يججرد اقامة المصنع وشديله ، فإن الوظيفة المستديمة ، تجد مقوماتها من الكيمياء ، على حين أن اقامة المصنع هو

مجرد عمل افتتاحي لتشبيد مصنع الأسمنت ، لا لمباشرة صناعة الاسمنت .

الغصير لانشيامن

التنظيم الفني للمشروع الصناعي

عبيــــد

بعنى الادارى فى المحل الاول بالقود العامله فى المشروع الصناعى — من موظفين وعمال ــ بقصد حسن الاختيار والتدريب واسناد العمل لمسن يحسنه ، مع الربط الوثيق المرن فيما بين المجموعات الناشطة بكل من مكاتب الشمروع وأقساء الانتاج فيه ، ولقد مر بنا عرض موجز لهذه الامور ،

الا أن الادارى بعنى أيضا ب بمقدار النواحى الفنية لاقامة المشروع ولتشغيله و ولتن كان هذا القدر الاخير من المعرقة أدخل فى الدراسات الهندسية منه فى دراسة الادارة العلمية ، الا أن الادارى لا يملك أن يتجاهل هذا الفرع المميز تجاهلا الما ٥٠٠ ومن ثم فانه مطالب بالاشام به عن بعد ، وفى خطوطه العريفسة ٥٠٠ لا لكى يتخصص فيه مع الوقت ، ولكن لكى لا يعجهله جهلا الما ، وبهذا اتسع دائرة معلوماته السلبية (١) وهى فى عونه حال مباشرته للوظفة الادارية ،

⁽¹⁾ لكل إنسان دائرتان من الهرفة أو من حساة المهومات الى كسبها بالصهرية والاطلام . إهداها إيهابية وترحز لها بدائرة ضبيقة ، والأخرى سدية وترحز لها هائرة أوسم .. وتنتميل على الأولى من غير شك .

فأما العلومات الإيجابية فهى ما استينته النص والسأنت الى صحه وتسكنت - إلى الحد اللحك يسبح بالتحبيق وبالنصل للسكافة . ويصححل هذا الدم من العرفة أن يوصف بأنه علم يشيى . ومن تم يكون الإيجاب بحي الإظهار إلى عالم الحقيقة ، أو الإذاعة طيالتاس...

اذن تنصرف العناية في هذا الفصل الى المقومات المادية للمشروع physical facilities and sid® وما يحكمها من اعتبارات وقواعد فنية •

فقيما ينختص بالموقم ، تنعين المراجحة بين جهة من الاقليم وجهاه. أخرى ، ثم الموازنة بين الموقع داخل المدينة وخارجها ، والموازنة بين الريف والحضر ٥٠٠ وهـكذا .

وفي المساحة كثير من الاعتبارات المتصلة بالمدى القريب واحتباجاته ،

وأد المغورات السبة (ودائرتها أكثر السالة) فهي جنة المجارب اللي حمرت بالهرد من أو المناه المجارة عليها اهتماد ، ومن أو الإنه من أو المناه المجارة الله المجارة ، ومن أو الإنه لا يجهلها ولسكته غير مشكل منها إلى الحد الذي يسمح أه بتطليقها في عالم الحقيقة ، ولا الله المند الله ينهمها إلى فيهم الله من أو الله أنكفن . . . وكته . مع فلك يعر يهم الحقاة والسواب في أحميها إلى هر ضت بله ، وإنا الراه يتوقف عن قول ما يظنه خطأ حميد يعرضه على الافارى ، أسكات إدارته ، يعرضه على الافارى ، أسكات إدارته ، نها عن المنام على مواب.

ومن الأمثلة البدرة على تطومات السلبية في هندسة البناء وفي توزيع الآلات والمدات مثلاء أنه لا يجوز للاداري أن يجهسل ضرورة اختيار للواد غير القابلة للحريق عاسالماله أجزاء سينة من الهمتم .. كما لا يجوز أن يجهل ضرورة تخصيص الطابق الأرسى للآلات المثلية واسكل حركة عنية في أقسام الانتاج . ولا يجوز له أن يجهسل أثر الاضاءة على الهبن ، ومن ثم عني الانتاج ، وكذا ضوضاء المصنع ، وما يتقصر فيه من شيار ... الخ .

هفه کلها أمشيلة مما ينشي الإداري أن يطعه حتى يفهم حديث الهندس، ، وإن کلام لا يؤدي من وليباني شيئاً .

وليست المطومات المطبية يمتصورة عمل الناحيسة الفنية في إدارة المشروع الصدعي . ولكنا تميسطان نواح أخرى كثيرة . كنواز و النف البشرية، وأحكاد الفانول . . . الخ فانسة للاداري .

ولهذا قاتا دائماً بأن الوظرية الادارية مي من أحق الوشائد . والنجاح فيها ينزم موامر عنصر في كيرين أحدهما الموهية managerial taleat .

والآخر دراية تامة بشئون الادارة على التقصيص . ودراية عامة بمفوسات الادارة الطبية ، في أوسم دائرة ممكنة . والنوسع واحتمالاته ، ورأس المال الموظف فمى شراء الارض ، ونسسبته الى الموارد ألمناحة للتمويل السنديم .

وق تصميم الماتي مشكلات تعرض عند تخطيط المساحة واختيار المواده وفى جمله الآلات والمدات الآلية عدد من القضايا الفنيية ٥٠٠ ومها أهمها المعاصلة فيما بين بعض معين وبعض آخر ، وتسميقها داخل المصنع على نحو يكفل السمياب المعليات دول تعقيد أو تعطيل ، وفي صميانتها

وهذا الاسن الدى معشى معظم يومه (وبالتالى معظم حيامه التاشعة)
يين جدوان المصنع ٥٠٠ ما أثر الاضاءة على التاجيته ، وما أثر الضوضاء .
وما هي أمراض المهنة التي تنهسدد، وما أثر الموسقى والرياضة على نشاطه
ماخل المصنع ٥٠٠ اللغ ٠٠

واسلاحها مشكلات .

هذه ، افن ، أشلة متفرقة من الموضوعات التي تتعرض له اعدسه الانتج (كما تتعرض لها ويعرض لها أيضا ، ونكل بايجاز ، الباحد في التنظيم الصناعي ، وفي ادارة الانتاج ، والاقتصاد الصناعي ، وعلم النعسي الصناعي ، وكل فرع من فروع المعرفة الاخرى (كالاجتماع والتغين) جهي يتطرق الى دراسة المشروعات الصناعة بمقوماتها المسادية والمعنوية ، ولهذا كان لزاما أن يشتمل كل منهج دراسي على اثارة من التنظم الفني الممشرويي الصناعير ،

اختيار الموقع

تجب التفرقة بين توطن الصناعة Location of industry وبن اختباد الموقسم للمنظمة Location of industry وبن اختباد الموقسم المنظمة والمتقرارها ومن تم تؤدى الى النوسم فيها واستقرارها ومن تم تؤدى الى النوسم فيها وكما نقول : صناعة غزل القمل ونسجه توطنت في الاقليم المصرى و وبهذا

نكون عادة « توطن الصناعة » مرادقة لقولنا « التخصص الاقليمي ليعمي الصناعات ، وفي اللغة الانحليزية يقولون : location of industry للدلالة على ما تقسدم ه

أما اختيار الموقع choice at site فهو اجراء تفصيلي يتناول المراجيحة بين جهة وأخرى داخل الاقليم المعين بعد التسليم بصلاحيته لتوطن الصناعة ــ محل النقار ــ على وجه العموم •••

ومسع ذلك ، شير بعض الراجع الاجنبية الى اختيار الموقع بكلمة location وانما مقسرونة بكلمه او بأخرى بخلاف adustry مثال ذلك location of factory and location of Plant بعض الصارات وما بينها من تفاوت في المداول الصحيح لكل منها ، وهذه هي :

focution of توطن الصناعة أو التخصص الاقلسي industry اختيار الموقع للوحدة الانتاجية (مكاتب ومعينير) incation of factory or داخل حدود الأقلم المعن choice of site

Plant

اختيار الموقع المناسباللورش أوللمصنع أولخزء location of منه في حالة اللامركزية على الطبعة

* * *

ويسترشد النظم بعدد كبر من العوامل ، حال تعضله لموقع عني آخر . والقول العصل في تقرير الموقع المفضل ، انما يكون للقسم الهندسي المختص، أو للحنة يمثل فيها هذا القسم ، والرأى الاخير أولى بالاتباء ، لاسساب منتضم بعد قليل . ولكل صناعة ظروفها الخاصة . وللمشروع القديم الناجح الذي يريد أن يقيم وحدة انتاجة جديدة ظروفه أيضا . وللمشروع الذي ينشـــأ ابتداء مجموعة ثالبة من الظروف التي تؤثر عند الاختبار - ولذلك تصعب الاحاطة بالموضوع على نحو يعجمع بين الشمول والدقة ، ويكفى اذن تقرير أهم القواعد مع القليل من الامثلة التوضيحية ه

وفيما يلي البيان :

بين المدينة والضاحية :

يتقدم وسائل المواصلات البسرية (١) في النصف الأول من القسرت المشرين، وبانتنار انسيارات الحاصه ووسائل النقل المشترك (مثل الاوتوبيس) قربت المسافات ، وامتد نظر المتطمين الى الفواحي لاقامة ما يستجد من المصابع ، أو من الوحدات الاضافية التي ترى المصابع القديمه انشاءها ، وقد ساعد على تيسير المواصلات ، ما حققته هندسة الطرق من تقدم ملحوظ يعتبر فخرا للمهندسين والذين عاشوا في النصف الأول من القرن العشرين ،

وحين تحتمع أداة النقل السريعه ، وانطريق الممهدة ، فان الاتصال بين المواقع المتطرفة كالضواحي وبين مراكز التجمع فمي المدن الكبرى ، يصبح مسمورا على نحو لم يفكر فيه مؤسسو الصناعات فمي القرن التاسع عقسر ، بحكم الظروف التي عاشوا فيها .

ولاختيار الموقع في يعض الضواحي مزايا أهمها :

١ سائمن الارض معدل أو متخفض بالقياس الى تغليم في المدينة ٠
 ولذلك يقتني المشروع مساحة كبيرة دون تجميد رأس مال له وزنه ٠

لا ــ ومن شأن المساحة الكبرة أن يكون النوسع فى المستقبل ميسوراء
 فان وجد المشروع الصناعى ــ بعد عشرات السنين ــ أن حجمه الامثل يحول

⁽٩) الاشارة هنا إلى ما طهر و انتصر مع انفرن الدهور ن فحب . أ.د السكاف الحديدة فقد تقدت كثيراً بدورها (فيها التفقى من القرن أيضاً) ، و إسكنها من عفوهات انفرن الفاسم عصر . كما أن انتشارها ألهاء يكاد يعاصر الههد الفحك كدورى . ويعرف الجيل القديم المحلف المحلف المحلف على عائل من سنة ١٩٥٠ الحل سنة ١٩٥٠ (غرباً) بأنه جيل عن السكاف الحديدة a railway generation

دون الانتفاع بكل المساحة ، فان ما يفيض منها عندائد عن حاجته يباع بشمن مرتفع ، نظرا الى تصقيع الارض بما توافر لها من أسباب النشاط والمموان ه و ـ فى وسع المنظم أن يصمم مبانى المصنع من دور واحد (ما ام تكنى هنالك اعتبارات فيسة نفرض تعدد الطوابق) وفى معظم الصناعات يكون البناء ذو الدور الواحد محققا لكثير من المزايا ، وبخاسة ما كان منها متصلا بالاضاءة والتهوية ، فضلا عن أن تكلفة البناء المعد لطابق واحد فقط ، تكون أفل من غيرها تسهيها ،

٤ - حين يتحكم المنظم في مساحة كبيرة - حال تصميم المصنع - فانه يجد الفرص المتاحه لتوفير أفدار من الرفاهة لا تتاح في المدينة ٥٠ كذلاعب وحمامات السباحة والحدائق والاندية الرياضيةواللملة والمدارس والمديد. السخ ٤ وهذ كله تلحق بالمصنع وتخصص للموظفين وللممال و وضاف الفيها أيضا مرافق هامة كالاماكن المخصصة لوقوف السيارات والدراجات وعرهما من وسائل الثقل ٥٠

 ه - في وسع المنظم أيضا أن يقتطع من المساحة جابا لاسكان بعضها الموظفين ورؤساء العمال ، الذين تقفى المصلحة بقربهم المستمر من وحداها الانتاج حال شاطها لبلا ونهادا .

ولا تجد البقية من الموظفين والممال ضيرا في السكن البعيد عن الصنع. ما دمنا قد افترضنا سهولة الانتقال مع السيرعة والتكلفة المقدلة .

لا من الظاهرات السلم بها (على أسس علمية من الاحصاء وغيره)
 أن تكلفة الميشة في الضاحية أقل في جملتها من تكلفة الميشة في المدن ٠
 كما أن الرسوء التي تفرضها السلطات المحلية (كالبلدية والحفر) تقسل في الضواحي عن نظائرها في المسدن ٠

 لا ــ اذا قرر النظم انساء المصنع في ضاحية ، فان انخفاض ثمن الارض مع سهولة المواصلات ، قد يشجعانه على اتخاذ خطوة أخرى بتوزيع هحدات الانتاج بدلا من تركيزها ، وللتوزيع مزايا نجىء فى دورها (وفد يسمى التوريع بأسماء أخرى ، كقولنا النفريع والتشتيت ، على تفاوت يسير فيما بين المسانى) ،

 ١ - القرب من السوق ، ولهذا العامل أثر كبر في يعض الصناصر بهيخاصة ما كان منها يضمد على التوزيع الفورى ، كالمخابز ومصابع منتجاهـ الألسان ،

٣ - القرب من سوق النجزية ، حيث يبجد الموظمون وانعمال في منجر المدينة فرصا متاحة لانفاق أجورهم على خير وجه مستطاع ، ولا تتحقق هذه المزية لكل من الموظف والعامل ، اذا كان الهضع في ضاحبة ... حتير وان كانت المساكن في مدينة كبرى ، لان وقت الفراغ يضيع في التنقل دهاب وايابا ، ومن ثم لا تتسع حياة العامل (على الحسوس) للاستمتاع بالتجول في أسواق التجزية للمشاهدة والاختيار ،

الضاحية هادئة ساكنة ، وفي المدينة صخب وعديد من الملاهي .
 ومن الناس من يؤثر الثانية على الاولى ، على أساس أنه بريد أن ستمنع بوقت الفراغ ، ولا يبجد في هدو، الضاحية متاعاً كافيا .

٤ حين يكبر حجم الاسرة وتتقدم من البنين والبنات من أسر الوضين والعمال ، فإن مشكلة المواصلات فيما بين الضاحية والمدينة تتعاقم عاقد مل موارد العامل ، نظرا الحي تركيز أسباب الشماط والثقافة والتعليم في المدن الكبرى ٥٠٠ مما يضطر معه كل واحد من أفراد الاسرة الى كثرة التنقل ، وبالثالي زيادة التكلفة ٥٠٠

وهذه المزية تكون لموقع المدينة في حالة قاد الشهروع بتوفير السكن مجمع موظفيه وعماله في الشاحية ه توافر للمدينة مزايا حضرية قلما تتوافر للضاحية على النحو المألوف لسكان المدن ، ومن ذلك :

سمهر الشرطة على الامن ، ومدى الانتظام في خدمة كل من رجلى فلطافي. والاسعاف ، وكذا في الاتصالات التليفونية المستديمة ليلا ونهارا ، والحدمة السريمة لكل من البريد والبرق ، والحدمة الطبية التي يتولاها كبار: الأطباء التخصصين ، واستمرار خدمة الصبادلة لبلا ونهارا النم .

بين التركيز والتشتيت :

ومن الاعتبادات التى تراعى عند اختيار الموقع أيضا ، المراجعة بهؤ تركيز جميع وحدات الانتساج التى يتألف منهما المشروع فى مركز معين ؤ من ضاحبة أو غيرها) وبين توذيع وحدات الانتساج على مواقع متفرقة ، وفيما يلى تلخيص لمناسر هذا الاعتبار الهاء الذى يدخله المنظم فى حسابه عند اختيار الموقع :

١ ــ لتركيز الوحدا تأخطار كثيرة ، أهمها :

(أ) ارهاق الجهاز الادارى بما يتجمع من مشكلات منوعة : على حين أن النشتيت على الطبيعة أو اللامركزية الجغرافية للمشروح سنعى الواحد - تهيىء فوصة التنازل عن أقدار من السلطة للوحدات الموزعة بعبدا عن الادارة الرئيسية > ومن ثم يتسع وقت كبار الموظفين في المركز الرئيسي لعدراصة المسائل الكرى •

(ب) من شأن التجمع في مركز معين أن يزداد التزاحم فتر نفع ايعجادات المساكن ومرتبات الحدم وأسعاد الحلجات ، وبالتالى ينخفض الاجر الحقيقي لكل من الموظف والعامل • وفي الوقت ذاته تبقى مواقع أخرى محرومة من النشاط الذي يدب في أرجائها ••• لو أن بعض الوحدات الانتاجية قد أقيم فيها •

(ج) من شأن التركيز أن تنفام أنار الحوادث افا وقعت ، كالحريق والسطو والزلازل والصاضانات ونحوها ، أما في حالة الحرب ، فان تخريب مراكز التجمع للصناعات الهامة يكون 'يسر للمدو ، كما بكون من أهدافه .

(د) يترتب على النوكيز حرمان المشروع من الانتفاع ببعض الحسائص الوثيقة الصلة بطبيعة السلمة وهي بمواحل التشغيل .

وذلك أنه فى بعض الصناعات يمر الانتاج بمراحل يعجرى فى كل منها دراول الاجزاء الكبيرة والنقيلة الوؤن .

وفى بعض آخر من المراحل يتناول التصنيع جزائيات صغيرة ، وأخيرا يكون التجميع ،

ومن الاملة: في صناعة سيارات نقل البضائع وسيارات نقل الركاب • • نجد أن انساج الهياكل الحديدية يتناول أوزانا تقيلة وحجوما ضخمة • وأصلح الموافع لوحدد الانتج (أ) المنخصصه مي هذه القطع الكبرة يكوفئ على مجرى طبيعي للماء > كالنهر شلا •

ونجد أيضا أن صناعة المحرك تترقى فى الكفاية من ناحبة ، وتعفف فيها الاوزان والحجوم (نسسبيا) من ناحية أخرى ٥٠٠ ولا بأس من اقامة

 ⁽١) عالى وحدة إنتاجية كم يشارأيضاً مصند و وينصرف الدول إلى جزء من المصروع إصناعي . إذناؤاقد بدألف المصروع من مصاح أوقاًمن وحدات إنتاجسة ، وعلى الأنفى في الصناعات المنضة على أسباس المرجل المعيزة .

وفي موضع سابين قطاً يأن الشهروع الصناعي هو لوحدة الانتاجية ... وليس في هذه المنابرة ما يدعو لمل النابرة ما يدعو للى النابرة ما يدعو للى النابرة ما يدعو للى النابرة .. ولا للفات الأحرى يواجه المنابرة مثل المنابرة المنابرة الانتاجي المنابرة لا للفات الأحرى يواجه المنابرة المنابرة المنابرة المنابرة المنابرة من المنابرة المنابرة المنابرة المنابرة المنابرة من والمنابرة من مع المنابرة المنابرة واحدة من المتروع لصناعي . ومنافحة أفنوا أخرى تستخدم يمثل هذا النسام عدل المنابرة منابرة منابرة المنابرة منابرة المنابرة منابرة المنابرة منابرة المنابرة منابرة المنابرة منابرة المنابرة المنابرة المنابرة المنابرة منابرة المنابرة المنا

اللوحدة التخصصة في انتاج المحرك بموقع داخلي كضاحية أو كيمض أطراف المدينسة الكبيرة ، وتبعد أخيرا وحدات تقوم بصناعة أجزاء دفيقة وصفيرة الحجم ، كالادوات الكهربائية والاسلاك واللمبات التي تدحل في بناء السيارة عد مرحله التجميع ، وهذه قد تقام في مراكز باشطه (كاندن ملا) وليس هناك ما يدعو الى تركيز جميع الوحدات (التي تقدم بيانه) في موفع واحد وان كانت تؤلف مجتمعة شروعا صناعيا واحدا ،

وعند التجميع يمكن اختيار موقع رابع ، ينها أنا من أسبب الاصال يسوق الاستهلاك أو بعيناء النمحن ما لاينهيا للمواقع الاخرى سالفة الذكر . فضلا عن أن وحددة التجميع تكون ــ عادة ــ بالقرب من وحدات انتساج الاجزاء البديلة لامكان تغير بعض المفردات التي يتضح عند التجمع أنها شرصاحة تماما .

وأخيرا يلحق بالمشروع الصناعي صانة المرض اdemonstration hall وأخيرا يلحق بالأعمال وهذه تكون النشاط التجارى ويكون النشاط التجارى ويكون الدن مرتفعا والايحار كبيرا ه

وكل هذه الاعتبارات تفرض على المشروع انسناعي أن ينطرف بمواقع انتاج القطع الضخمة ، وبأن يقترب من المدن أو يستقر في أهم أحبائها عند اكتبار مواقع أخرى لجزئيات المشروع ، على ما تقده ببانه .

مدى القرب من مقومات العناعة:

عند الكلام عن التوطن ، عرف أن القرب من السوق أو من بعض عوامل الانتاج ، من أسباب توطن الصناعة .

 الفرب من السوق: تخضع بعض السلع للنفير الشديد والسريع
 معا في أذواق المستهلكين ، مثال ذلك أحديد النشاء وطائفة كبيرة من أوازمهي
 كالملابس المرتفعة الاتمان وأدوات الزينة .

وبالتالى يحسن بالمنظم أن يقترب بوحدة الانتاج من سوق الاستهلاله ،
أى الطبقة المسيزة التي تستهلك هذه السلع ١٠٠٠ الا أن هذا القول ينطبق
على التوطن الأقليمي عند الراجحة بين اقليم وآخر ، أكثر معا ينطبق على
داخلية الأقليم الواحد • لان أساليب الراجحة (فيما بين المواقع) لا تستد
عند ثد نفروق جوهرية ١٠٠٠ اذ يكفي أن تنتشر صالات المرض ، أو يكمي
أن يحسن انصف اختبار قنوات التوزيم (كشاجر التحرية المتخصصة
في ملابس النساء ، أو في الاحذية النسوية) وبهذا تقل أهمية القرب من
السوق بالنسبة لاختيار الموقع داخيل اللاقليم في كثير من المستاعات ٠٠٠
وان بقت لهذا الاعتبار أهميته الكبري قما صختص بالتوطن الاقليمي •

على أن القرب من السوق (داخل الأقليم) له أهميته الكبرى في بعض العساعات التي يتعرض ناتجها للتلف السريع ، وقد ضربنا من قبل أمنية باللبن ومنتجات الالبان الطائرجة ، وكذا الحجز والفطائر ونحوها ، • . الحمة باللبن من ذلك ما يقع من هذه المتتجات في أقسام ممبزة بخصائص الحفظ لفترات زمنية مناسبة كالمنتجات المطلبة وعددتذ لا يكون القرب السمائح ومثل البسكويت في عبواله المروقة ، • وعددتذ لا يكون القرب على أن المسافة الفاصلة بين الموقع وبين سوق الاستهلاك الرئيسية في دائما المسكلة معقدة ، • لان حلها (بمفردها) يصطدم داخل الاقليم المستبقى دائما مشكلة معقدة ، • لان حلها (بمفردها) يصطدم باعتبارات أخرى تنجيها عن مركز العسدارة ، ومشال ذلك من بعض الصناعات بالاقليم المسمى:

فى المدن الساحلية يشند الاقبال على طلب زيوت الطعام التي تدخل في

خهو الاطعمة التقليدية لسكان السواحل ، وهم يكثرون من استهلاك الاساك والارز ، ويدحل الزيوت في اعداد المائدة يوميا ، على وجه التقريب ... كما في دمياط ررتيد وما حولهما من مراكز تجمع السكان ، ومع ذلك نجد صناعة الزيوت من بذرة القطن تنشيط في بلاد مثل طنطا وكمر الزيات، ولا تشط في بلاد مثل طنطا وكمر الزيات،

والسبب واضح ٥٠٠ وهو أن البذرة محصول يتفرع عن القطن • ولا تسع الموانى انشاط بخس عمليات التجهيز مثل حلج القطن ، لان الموانى تشهد حركة كبيرة في تجارتي الصادر والوارد ، ومن ثم فان المراحل المبكرة من التصنيم (كممليات التجهيز) تراجم الى داخلية الاقليم •

ولهذا نجد أن مواقع الوحدات المتخصصة في حلج القطن تنتشر بالقرب من المزاوع ، كما في طنطا وكفر الزيات والمصورة والمنيا التج ، وتفريعا على الحلج تظهر الحاجمة الى الكبس الماثي للشمر (أي القطن بسد فسلم البدرة) ثم تنشط أيضا صناعات زيوت الطعاء وزيوت البوية والنقش من البدرة ه، ومن بقاياها بعد عصرها تتخلص مادة أولية للكسب، وهذه السلمة الاخيرة غذاء للمائية وسماد أيضا ، والسوق الرائعة لكل منهما اسا تكون في المزاوع ، حيث الارض التي يراد تخصيبها وحيث الماشية التي ترعى في مساحات مخصصة لذلك ،

ومن جملة هذه العوامل الحاصة ، تلتصق صناعات الزيوت بسراكز حلج القطن وان بعدت عن مركز النقل في استهلاك الزيوت .

ولا نريد بما تفدر أى قدر من العرض الكامل على سبيل الحسر ، واتما نضرب الامثال لمجرد التنبيه الى أن مناقشة الاعتبار الواحد من جملة الاعتبارات التى تؤثر فى اختبار الموقع ، تير المديد من الاسئلة . • • ولا تكاد نفرغ من الاجابة على سؤال حتى نواجه غير ، • • • ومن شأن كل سؤال أن يجذب الموقع أو قريبا منها ، بحبث يتمين على الكثام شمول المحت وعمة • ومصادر المرفة هنما يجمع الفسارى • في

انتقارير العنية كما يجدها أيضًا على الطبيعة حين يستقصي (١) •

٢ ــ القرب من مصدر الطافة : لهذا الاعتبار أهمية كبيرة ، وبحاصه
 ١٤١ كان نقل الطافة غير متسم أو كمر التكلفة .

وفي بعض القرون الوسطى (كالحامس عتمر والسمادس عتمر في هولندا) قامت الصناعات عند المواقع التي تواجدت فيها مساقط المياد بالمجرى الطبيعي لكل نهر • وكان توليد انطاقة عندلذ بدائيا • • • وفي خلال القرف التاسع عشر كله كان القرب من الفحم مزية كبرى تجذب مواقع المشروعات الصناعة •

الا أن نقل البترول بالاساطيل المتخصصة وبالانابيب ، ونقل الكهرباء في أسلاك خاصة لتفذيه المصانع بالطاقة ، فد أثرا كثيرا في فاعليه هذا الاعتبار خلال القرن المشرين ، الى حد أن بعض الصناعات ينشأ بعدا عن الطاقه استادا الى امكان تقلها .

ولكن التكلفة ستبقى دائما من عوامل تفضيل القرب من مصدر الطافه.
ولذلك يسهل النظر الى منطقة أسوان وأعلى الصعيد ، وكذا منطقة المتاة .
كمواقع مميزة لانشاء الصناعات التى تستهلك الكثير من الطاقة ، ففي أسوان
تبار كهربائي يتولد بتسخير مساقط الما، ، وهذا النوع من الطاقات هو من
أقلها تكلفة ، وفي منطقة القناة تتركز الصناعات الرئيسية لتكرير خامة
الزيت ، ومن ثم يتواقر الوقود ،

ومن التطورات المرتقبة فيما نحن بصدده ، مزاحمة الطاقسة الذرية لارخص الطاقات جميعا (وهي الطاقة الالبكتروهيدروليك) وقد وصلت مضي

المدرية (تحت الاوش) للحد من خطر الاشعاع و والفكرة الرئيسية في الانعجاه تتلخص في استخدام بعض المواد على نحو فنى يوهن من الاشعاع (بدلا من تكثيف خاصة الاشعاع حال انتاج أدوات الدمار كالقبلة الذرية والهيدروجينية ألغ) ومن الحرارة الني تنبعت من تفتيت الذرة تتولد حرارة بيمكن التجكم فيها لتبقى في حدود مناسبة (وهي حاليا ٥٠٥ درجة) وبنعل الحوارة سالفة الذكر يتولد البخار (تحت ضفط جوى يضاعف مرات طبقا لاوضاع فنية بالفة التخصص) ثم يندفع البخار الى تسير تربينات ، وهذه تولد المعاقة الكهربائية ، ويقول بعض الثقات (١) أن تكلفة انتاج المعاقة تحطيم الذرة مبروفا من قبل (من سنة ١٩٤٢) الا أن الحوائل دون تسخير، تحميم المغذر من حفط الاشعاع ، وترجيح فداحة التكلفة لتلتاح الكلفة المتاح كانت تتلخص في الحذر من حفظ الانتاع ، وترجيح فداحة الكلفة للاتاج كانت تتلخص في الحذر من حفظ الانتاع ، وترجيح فداحة الكلفة

⁽¹⁾ من المفيد أن يعذم التارى، على وجهة النظر ان أبداها اندكتور عبد العزيز أحد في التغرير المبعى المقدم إلى السنطات في سنة ١٩٥٥ ، وعنوانه و الحطوط العريضة في كهربة معمر > وكان الأستاذ الذكور متعفظاً في أمر استخداء الطاقة اننووية في الأغراض السناعية . ورعا كان مدى التقدماليلمي في ذلك الرقت (ه ١٩٥٥) برر مثل مذا التعفق من كان والتصنيح ومشكلاته كوسنة ١٩٦٧ . والأنحد المعارفة والمنافق المقدن على المنافق المنافق ، فا شرا المن ذلك والتعديم المنافق ، فا شرا الم ذلك واستدنا الرقال الذي المنافق ، فا شرا المن ذلك والسندة الرقال الذي الذي المن المنافق المنافق ، فا شرا المن ذلك واستدنا الرقال الدي المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافقة المنا

وفي السنوات الأخيرة ، ثم تسجيل عدد من الاختراعات التي تجعل تستخبر الدرة و تشفيل المتم وعات الصناعة ممكناً عملاً .

ومن الذين اشتركوا في الاختراع وفي بناء الأفران الندوة ... الدكتور محمد عبده ابراهيم:
- عدام الفرة (من رعايا الجمهورية العربية المتعدة) والمشتغل حالياً بصائم سولزر بمدينة
و يتشرقور من أعمال زيورخ . و وعنب أخذنا المقومات المنفحة بإيجاز في الذن . ألا أن
المضيلات الفنية لا تدخيل في اختصاص المؤلف . ومن ثم فين التركير في هذا التأن مقصور
على أن استخدام الطاقة الذرية في الصناعة قد أصبح الآن ومن بضمة أعوام .. أمراً واقعاً
وفي معدود المحكفة الاقتصادية التي تكاد تنافس أرخس الطاقات جميها ، وقد تفوقها من
ناحية التكافة الذبية ، غير بهيد .

وباستمرار البحث العلمي والتجارب من سنة (١٩٥٥ الى سنة ١٩٥٩) أمكن انوصول عمليا الى تذليل هذه الصعاب ه

ومن شأن النجاح في توليد الطاقة الكهربائية بالضريقة انتسر انبها فيما تقدم > أن يقوم التنافس فيما بين مساقط المياه وبين المواقع التي توجد فيها المواد المشمة عند اختيار مصادر الطاقة قليلة التكلفة • ولكن التقدم العلمي وحده هو الذي يؤهل الاقليم للانتفاع بالطاقة النووية في دفع عجلة الانتاج ومن ثم فان مجرد وجود انواد المشمة في الأقليم > لا يؤدي الى توليد هدا النوع من الطاقة > بل قد يكون سبا في اغتصاب الأقليم كله (ان كان متخلفا) ولو الى حن •

ويخلص منا تقدم أن القرب من مصدر الطاقة _ بدوره _ يشكل اعتبارا جوهريا يدخله المنظم في حسابه عند اختيار الموقع المفضل لاقامــه المشروع الصناعي •

٣ ــ القرب من الحامات: نقول الحامات ، وهي بعض مكنات الطبيعة
 على ما تقدم بهانه ٥٠٠

وللقرب من الحامات أهمية كبيرة في يعض الصناعات التي تعشد على خامات ثقبلة الوزن و مثال ذلك انتصاق صناعة الاسمنت في الاقليم المصري بتلال المقطم و ومثل قياء صناعة المنجنيز بالقرب من و أبو زنيمة و في نبه جزيرة سبناه ، بعيدا عن الاسواق بل و عن العمران و وعاله ذلك واضحه ، وتتلخص في المراجحة بين نقل الحامة من مكانها الطبيعي ، وبين السلمة التامه الصنع الى الاسواق و ه و بحسبة بسيطة يقتنع النظم بأن اختبار أوقع بجوار الحقرة في حالة الاسمنت أرجع من أي اعتبار آخر ،

ومن الحُمان مايترسب عن صناعــات أخرى ، كما في حالة تكرير البترول وتوجيه بعض مشتقاته (كالبنزين) وجهة ممنة ، والانتفاع بالغازات . وبالنفاية في صناعات أخرى ، كصناعة الوتاجاز والاسفلت وتحوهما ...

٤ --- القرب من اليد العاملة:

تقدم القول بأن ارتقاء وسائل المواصلات يمكن للمشروع الصناع من الاعتماد على دائرة واسعة عند طلب اليد العاملة ، ويقدر بعض الكتاب مى الادارة العلمية (وهو ريتشارد أوينز Richard N. Oweas) المساحة التي يمكن للمصنع الواحد أن يعتمد عليها في امداد، باليد العاملة ، بما يقرب من دائرة قطرها تلاثون ميلا ، بشرط انتظام المواصلات وسرعتها ، هذا على الهولايات المتحدة ،

أما في الاقاليم الصاعدة ، ومنها الاقليم المصرى ، قاته من المسير وضع المنظير الصحيحة التي يمكن تطبيقها على جميع الجهات ، وذلك بسبب التفاوت الشديد فيما بين انتظام المواصلات وتقدمها ، ولا تزال بعض الجهات متخلعه نماما في هذا الشأن ، ومن ذلك الضفة الشرقية من نهر النيل ، فيما بيل حلوان جنوبا ، على سبيل المثال ،

وقد يصلح المبيار الزمني في حالة كهذه و ومن ثم نقول بأنه اذا كان اعصنم على بعد ساعة من المناطق السكتية ، فان البعد يكون مناسبا و اذ يلزم الكل من الموظف والعامل ساعة في شئونه الحاصة صباحا ، وساعة أخرى اللوصول الى عمله ٥٠ هاتان ساعتان بين اليقظة وبين بد. العمل ٥٠ وكل زيادة على صنفا القدر تخرج المناطق عن الدائرة التي يستمد منها المشروع العساعي موظفه وعماله ٥ وَلَكُنَ فَي هَفَا تَفْصِيلُ ، وَبِيانَ ذَفْكَ :

۱ - قد يعمد المصنع إلى انشاء مدينة سكنية لموظفيه ولعماله ، وعندئد تسقل الحياة العاديه إلى جوار المصنع ، وينجح التنظيم الصناعى في حل مشكلة المسافات والوقت الضائع ، ولكن ليخلق مشكلات أخرى آشرا الى بعضها من قبل ٥٠٠٠

ومنها ضرورة توفير أسبب الميشة المناسبة في جوار المسنع ، ومع الوقت تعود مشكلة المسافات وتكلفة النقسل (ممثلة في أجور المواصسلات والوقت الضائع) لتطالع كلها من الموظف والعامل ، فيما يعقص بحاجة أفراد الاسرة الى الاختلاف للمدينة ،

ب قد بعدد المنظم الى انتداء مدينه للمشروع الصناعى ، اذا كانراس الاوروبى ومى الغرب الاوروبى ومى الغرب الاوروبى ومى الغرب الامريكى ٥٠٠ ولكنه وليد البيئه الصناعية ، ويقال للمدينة فى سل مدد الحلة الامريكى ٥٠٠ ولكنه وليد البيئه الصناعية ، ويقال للمدينة فى سل محاحبة المشروع الصناعى ، ومن الأشلة فى انجلترا مدينة بورنفيل (بالقرب من برمنجهام) وتكاد تكون وقعا على نشاط المصنع المعروفائير كة كادبورى، وفي ألمسانيا الفعربية أشلة من شاط شركة الطباورة من مصنع الفولجزفاجن ، وفي الأقليم المصرى تنجد أشلة من نشاط شركة المسكورة به المسكورة المدينة المجاورة به على موظمى الشركة وعمالها ،

وليس حتما أن تنشأ مدينة المصنع انشاء نمير مسبوق ، بل قد تنشئ بقطوير محلة قديمة ، أو مدينة صغيرة لها تاريخ مابق على قبساء الصناعة المبنسة ه

ولمدينة المصنع مزايا وعوب • لاتكاد تختلف عما قدمناء عند المراجحة بين الضاحية والمدينة • ج .. بتخصص الآلة فلت أهمية المهارة • ويتقسدم سبل المواصلات أصبح التنقل أيسر مما كانت عليه الحال في القرن التاسع عشر • وبارتقاء التعليم العام وانتشاره أصبح تحول العمل من صناعة لاخرى أمرا ميسوواه• ولهذه الاسباب مجتمعة قلت أهمية قرب الموقع من منطقة معينة تكثر فيها الد العاملة •

وبقى على المنظم أن يدرس كل حالة في ضوء ظروفها الحاصة •

ومن هذا العرض النوجز لبعض الاعتبارات التي يعنى المنظم بدواسنها صد اختبار الموقع ، يتضمع لنا أن قدرا كبيرا من نجاح المشروع يتوقف على هفة الاختبار ه

ولمسل هذه الخطوة هي أخطر ما يعرض له المنظم (١) حال مباشر هـ اللناحية الفنية ، عند اقامة المشروع الصناعي ٥٠٠ لانفا بداية الطريق .

وعندما يتقدم التنفيذ خطوة بعسد أخرى تزداد القيود التي تربط المشروع بالموقع المعين ، بحيث يتعذر عليه التحول عنه ، الا اذا رضى بتحمل التضحات الشيخية أ

اذ من المعلوم أن جميع المصروفات الاولية كتمهيد الارض وتسوينها واقامة الاساسات والبيارات وأنظمة الصرف تحت سطح الارض ونجر ذلله من الثوابت التي تغرق في الموقع ع يضيع حتما عند التحول .

⁽١) الاشارة للى النظم الفرد، يقضها حياق الكلام غمب. وقود التنبه للى أن المصوده و من يقوم توطيقة التنظيم سواء أكان فرداً (في الشروعات الصخية) أم لجنة في الشروعات القرصطة ، أم لجائا عديدة والمئة الكتماية في المشروعات الكبيرة فأت النشاط المفدف الاقرم وو الأحواق اللهائية . . . إذن يمكن القول بأن لفنة التخلم هنا تمهر في معظم الحلالات - إلى معظم الحلالات - إلى معظم الحلالات على متاقعة ومن شدة كالية .

وقد تحول قيمة هذه المصروفات الرأسطالية الى كمية سلبية ، بمعنى أنه : اذا أخطأ المنظم في اختبار الموقع ، وأقيمت الابنية وملحقاتها ، ورأى المشروع بعدد ذلك أن يتحول ، فأن القليل من المصدات والآلات يتم نقله يتضحية فليلة ، وإما المبانى فانها تصفى ـ عادة ـ يثمن يعضى .

وحين بحي، دور الساحة من الارض ، فليس يكفى تركها علىحالها ، بل لكى يمكن الانتفاع بها فى مشروع آخر ، أو لكى يمكن بيمها ، يجب أن تعاد الى ماكانت عليه قبل اقامة المشروع ، ومن ثم فانه قبل أن يتحول عنها يزيل آثار ما عرف فيها من رأس مال يتمثل فى قنوات صرف المياه والعادم وبيارات الوقود ، ومجارى المياد وخزاناتها الغم ، • • •

وهذه التكلفة تمثلخمارة نضاف الى ضياع المصروفات الرأسماليه الإولى • ولهذا فلنا أن بعض المصروفات الرأسمالية وكذا الاصول النوعيه الايقف عند حد الضاءالتاء ، باريتحول الى تكليف على المشروع الذي اضطر اللتحول عن موقع الى، اختباره •

اتخاذ القرار بشأن الموقع : بعد أن بعرض انتظم لعدد من المواقع ، وي ضوء ما تقدد من اعتبرات وغيرها أيضا منا يتصل بالحالات الحاصة _ قانه يعمد الى المفاضلة بين عدد قلبل يتزاحم على شغل مركز العمدارة من حيث العملاحية ، ونه أن يتوسل بأية طريقة يراها الى ترجيح كفة موقع مين ، أو مجموعة من المواقع عند بوزيع وحدات الانتاج في تكوين مشروع صناعي واحد ، ومن ذلك أنه :

١ ــ يحصر الزايا والعبوب لكل موقع ، ويوازز فيما بينها في كشف
 المقارنة ،

 يقدر التكلفة الرأسمالية حال الشاء المشروع (مثل ثمن الارض ونكلفة تمهدها) وكذا التكلفة الجاربة بعد الاشساء ، ممئلة في الرسوم المنفاوتة للسلطات المحلية ، وتكلفة نقسل الموظفين من مواقسع السكن الي مواقع الوحدات الانتاجيه ٥٠٠ الخ ويجمع بينها في كشف للمقارنة ٠ ٣ ــ يترجم البيانات الوصفية الى ارقام بالدرجات ، او بالمليم والجنيه ، لتيسير الموارنة بالرقم بدلاً من المفاصلة على اساس الوصف وحدد (') • ويراعى عند اجراء الموازنة أن الموقع الامنل هو الذي يحقق منالمزايا قدرًا يبرر النفقة • وقد تزيد جمله النفقات التي يستلزمها الموقع الاسل على مقات غيره من المواقع ، حال انشاء الشهروع وفي المدى القريب ، ولكن العبرة بالمدى الطويل ٠٠٠ اذ أن المشروعات الصناعية لا تقام اليوم لكي تنقل في القد القريب ، وانما لتستقر ، ومؤدى ذلك أن يدخل المنظم عنصر الزمن في حسابه ، لكي يصل المشروع الى تنحقيق أغراضه كاملة في فترة معقولة كبضع سنوات مثلا ٥٠٠ يتم خبلانها تشغيل الوحدات وكسب الاسبواق امُرَتَّقِبةً • وعندائدُ يتم للمشروع تحقيقَفائض من الربحيمادلاالتفقة الزائدة. وليس من المفروض أن يؤدى اختيار الموقع الى تحقيق ربح خاص،لأزهدا الاختيار هو مجرد خطوة من جملة خطوات تمهيدية لاقامة المشروع الصناعي . واتما لايقال للموقع بأنه هو الامثل الا ذا تعادلت مزاياً. بتكلفته • وتحقيق اللَّزايا يستفرق من الوقت مايكفي لوصول الانتاج اليحد. الاقسى وعندلنا

فقط تتعادل مبررات النفقة الزائدة التي تنرتب على اختيار الموقع الامثل ،

وان زادت تكلفته .

⁽¹⁾ لسكل ظاهرة ناحيان احداء وصفية descriptive or qualitative واحية والمية الموصفية بالرقم كانت كية أو رقبة quantitative و والفية أن الصبع عن الناحية الموصفية بالرقم و كانت المحلق أن المرافقة أيسير منال فيك . وهذا واضع . . . ولحل إلى الموصفية المحلوم ثم من حيث البعد ، وبالدكائل من حيث الوقت الالازم المحلوم لمن المحلوم ثم من حيث تنافق المقلل من حيث المحلف المحلوم في المحلف المحلوم في المحلف المحلف المحلف المحلف المحلف المحلف المحلف المحلف المحلف عند المحلف ا

وتعرف هذه الحسبة بتعبير اصطلاحي يقال له نقطة التعادل (') وهي معادلة حسابية بسيطة تتساوى عندها الارباح والحسارة من كل خطؤة على حدتها ه أما الربح الصافي فلا يكون الا من تشغل المشروع الصناعي كله.

المساحة المناسمة

تقدير المساحة الكلية التي يشغلها الشروع الصناعي ، يتوقف عني كبير من العوامل التي تقدم ذكرها عند الكلام عن الموقع الامثل ، أو اختيار الموقع كما فلنا أنفا ، ولذلك تكمى الاشارة الموجزة في هذه الفقرة وفيما يلبها من فقرات همذا الفصل ، حسال الرجوع الى اعتبارات فنية سميق شرحها ، وبنان ذلك :

١ .. توقف المساحة الكلية ، في المحل الاول ، على النشاط الرتقب للمشروع عندما يصل الى تحقيق الانتاجية الكاملة المقدرة له ، ومفروض أن نحوز هذه الانتاجية وربية من الحجم الامثل The optimum size فلبس من الصواب اذن شراه مساحة صغيرة بقصد شغلها في أول المهد بشاحه المشروع ، على أن تضم اليها مساحات في المستقبل ، أذن يجوز أن يتعدر الحصول على مساحات مجاورة أو هرية الا بتضحيات جسيمة بسبب تصقيح الارض ووفرة الشاط من حولها بغشل المشروع فاته ،

٧ ـ وَاذَا كَانَتَ مَانِي الْمُصْتَعِ تَصَلُّعُ عَلَى الطَّوَائِقُ الْمُتَعَدَّدَةُ ، كَمَا فَي

⁽۱) ترجة اجتهادية ، وقد تروق لقارى والأصل من الانجيئرية كا يلي : the break even point ومى كا تقول في الذن تعلة يصل إليها النظم (أوالمحاصب) بجمع التكلفة في ناحجة والربيع في الحية أخرى ويجميد اللساوى بينها مرجعا . وفها نحن بصدد من الموازنة بين للوقع ، لا عل قدمى ورا وربع خاص من الموقع . لأن اختيار الموقع عمين معنا في حدثاته ، وإنحا هو جزئة في تخطيط المتروع الصناعي المدن (وقد بجيء الربيع عرضا).

حالة لمبات الاضاء والاجهزة الكهربائية الصغيرة ٥٠٠ أو اذا كان انسياب الحامات من أعلى الى أسفل أمرا مرغوبا فيه ، ومن ثم تكون الطوابق معضلة، كما في حالة بعض وحدات انتاج الحريرالصناعي ، وبعض وحدات المطاحن... فان تكلفة المتر المربع من الارض (في الموقع المميز) تجد مايبررها ــ والفاراتي ،

وعندالله قمد يكتفى المنظم باختيسار مساحة متوسطة مرتفعة السعر . استنادا الى امكان رفع الطوابق من قوقها .

أما ادا كانت الصناعة تفرض الابنية من طابق واحد ، فان المساحة تمتد .

وعلى الحالين ، للمصنع ملحقات من أبنية المكاتب والاندية الى آخر من فسلناه من قبل ، وتعجب اضافة المساحات اللازمة للملحقات سع المساحة اللازمة للتوسع المحتمل ، وكل ذلك في حدود القدر الممكن تخصيصه من رأس المسال لشيراء أرض المشروع ،

٣ ـ اذا كان الهدف الاخير هو تركيز الصناعة المعينة فى مدينة خاصه بها تشتمل على المساكن اللازمة للقوة العاملة وكذا المرافق الملحقة بالمساكن فإن المساحة تمتد كثيرا ، ويتمين عندئذ تأخير الاعتبار المسالى ١٠٠٠ اذ يكون رأس المسال الكلى للمشروع قادرا على مواجهة هذه التكلفة .

٤ ــ يتمين التنبيه الى أن شغل المساحة فى السنوات المبكرة من حياة
 ٩شروع ، هو أمر تانوى بالنسبة للخطة التنفيذية لاقامة المشروع الصناعى٠٠ ومن ثم يجب ألا تأثر الساحة الكلبة بما هو لازم حالاً أو فى المستقبل
 القريب ٠

وقد يكون الاحتباط بالزيادة أولى من القصد الشديد عند تحديد المساحة الكلية ، لان ما يزيد تهائيا بعد فترة طويلة ، يمكن التصرف فيسه بالبيع ، وانما يدخل فمي هذا الاعتبار تكلفة رأس المال المستغرق أو الموظف في شراء الاوض ،

د تحدد المساحة أولا على انورق - حال التصميم - ثم تخطط انساحة على مراحل نميذ المشروع ، على الورق أيضا ، وتمد الحرائط أكمل مرحلة على حدثها ، وعندئذ بتضع ما إذا كان التحديد الاول للمساحة قد كان مناسب.

والسبب في دلك ، هو أن المنظم ــ وان استند الى اخرة الطويله ــ لا يستطيع أن يقول بداهة أن مشروعا للغزل والنسيج يقوم على مائه فدان ملا (مع استبعاد المساكن والمرافق) ثم يأمن تنائج هذا التقدير الجزالمي • • • حتى وان فصله على مراحل بأن يقول مثلا : في السنوات الأولى من حبة المشروع سنشغل العنابر كذا وستقطى المكاتب والمحاذن كذا من الارض • فتكون الجملة أربعين فدانا (ملا) وفي المرحلة الثانية حول السنة السادسه مل حياة انشروع يفطى بشاط المشروع تمايين فدانا • • • وتبقى عشرون فدانا لاحتمالات التوسع • • •

قول أن التقدير الجزافي على هذا النحو غير مأمون وأن استند للمخبر. الطبويلة و ومن ثم يتسمن أعداد التصميحات التفصيلية الابنية الرئيسية وللملحقات على مراحل وفواصل قبما بين المراحل و وتولى دراسة الجزئيات بكان مختصة تبلقى جميع الاعتبارات الفنية (المتصلة بالاتاج المادى) وكدا الاعتبارات الاجتماعية (السملة بتكاثر الناس معتلين في الموظفين والممال والزائرين من المملاء وغيرهم) وبعد الدراسة التفصيلية المسجلة على أخر الشواعة ويدم من المساحة على سبيل الاحتياط الكلى ، ألما قد يكون خطيا من الموامل حال تخطيط المساحة على سبيل الاحتياط الكلى ، ألما قد يكون خطيا من العوامل حال تخطيط المساحة و

ويتم كل هذا التقدير الفنى المترجم الى أزقام ، على الورق ، ويمدل مرة بعد أخرى قبــل إتخاذ قرار نهائى بتمسين المساحة الكلمة التي تلزم للمشروع • وهذا أولى من التورط في تقدير سريع يؤدى الى المشكلات مستقبلا • وللمنظمين في الغرب على حسن في خصوص أهمية الاخذ والرد في مرحلة السكون • أى قبل التنفيذ • والتنفيد هنا همو التعافد على شراء المساحة المعينة • • أما هذا المثل فهو • • • الورق صبود papper is patient

تصميم المبانى

يعلم القارى. ـ من غير شك ـ أنه من الظاهرات التي ميزت الفسر ف المشرين المبالغة في التخصص ٥٠٠ بعد أن اتسع تطبيقــه خلال الفرزالتاسع عشر على جميع فروع النشاط في المجتمعات المتحضرة ٠

وفى الدراسات الهندسية تخصص يزيد من يوم لأخر ، ويكفى أن نرجع الى حسيق سنة خلت لنذكر ماكانت عليه هندسة المبانى تصميمها وتنفيذا لقد كان المهندس الواحد يتولى التخطيط والنصميم والتنفيذ!

أما الآن وفان عدد المتخصصين فى فروع الهندسة فد يزيد على العشرين عالى مباشرة المبنى المعين . ومن فروع التخصص التى ينقطع لها خبر اهالهندسة ما يلى : التربة وصلاحيتها للفرض – التحطيط بعضى تقسيم الارض على خبر والفواصل – تصميم المواقع الحاصة بالآلات داخل المسابح – تصميم القواطع الوقود التى تغذيها – تصميم الأفران ومواقع المعدات اللازمة لها – تصميم المواقع المتعدات اللازمة لها – تصميم مخازن المواقع المتعدات اللازمة لها عابر المقالين ومخازن الخيامات وطرق السيابها الى عابر التشفيل – تصميم المكانين والملحقات – تصميم الحركة الداخلية فيما بين مفردات المباني كالمنساير والورش والمخازن وو واتساع المرات والعراق منابع المفرد – تصميم مؤاتع المعردة عرواقع منابع المفرد – تصميم مؤاتع المعردة عرواقع منابع المفرد – تصميم مؤاتع أجهزة التهوية عودواقع منابع المفرد – تصميم مواقع أجهزة التهوية عودواقع المواقع أجهزة التهوية عالميات المواقع أجمينها مواقع أجهزة التهوية عودواقع المواقع أجهزة التهوية المواقع أجمية المواقع أجمين المؤلفة المواقع أجميم المواقع أجمية المواقع أجميم المورد المواقع أجميم المورد المواقع أجميم المورد المواقع أجمية المواقع أ

النواهع التى تنسب منها الرواسب والبغايا والفضلات ـ تصميم المصاعد وطاقة كل منها وموقعه الامال ، وكذا مواقع السلم المتحرك ، وسيور الحركة ... الى آخرد ، وفي كل واحدد من هذه الجزئيات تخصص آخر في كل مها الحساب والتنفيذ ، ويضاف أيضا لما تقدم فروع أخرى من التخصص في زخرفه المكانب وصالات العرض وتأثيثها واضافتها ... على نحو يطوفي شرحه ويخرج عن على البحث في كتاب للادارة .

ومن ثم فانه يتعذر على كل من المنظم الفرد وكذا الاداري ، أن يعجط بأى قدر من العلم اليقيني بشى، معا تتسده ذكره ، ما لم يكن أصسلا من المنخصصين في بعض فروع الهندسة ، وله أن يستمد على هذا الجمع الكبير من الحبراء المتخصصين ، كل منهم في فنه المبين .

ادن مجال القول ها ينصر في الاطار العام لطائفة من الاعتبارات الني لا يجوز للمنظم أن يجهلها و وفي مراجع التنظيم والادارة شروح موجرة للمنظم أن يجهلها و وفيما بلى للكلمات التي يبغي للمنظم أن يلم بها كمعلومات سلبية فحسب و وفيما بلى نود موجزة ، تدعو القارى (الراغب في دراسة الانتاج) الى العناية بعز بد من البحث في المراجع المتخصصة ٥٠٠ اذ الفرض من هذه الفقرة هو مجرد التذكير بجزئية هامة في مجال التنظيم الفني المشروع الصناعي و وفيما بل السان :

١ ـ مواد البناء : يحرس المنظم على تحقيق أمرين جوهريين حباله اختياره للمبواد التي تقاء منها المصانع والورش والعنابر ٥٠ وهما القصد في التكلفة ، اذ المجال لا يتطلب الفخامة ولا الروعة وانما يتطلب المنفعة من أقرب السبل ٥٠٠ ويحرس أيضا على مقتضيات الامن بحيث لا يترتب على الوقر في النققة تمريض حياة الانسان للخطر ٥ وكذا المواد وسائر أموال المشروع التي تحتويها وحدات الانتاج ٥

ويمكن تقسيم هذه المواد الى تلائة أقسام ، هي :

أ - مواد الدرجة الأولى ، وهي التي تمنتم على الحريق ، أو يبغي، فعل النار فيها ، أذا شبت الحرائق ، ومن الامتلة على مواد البناء استازة : الاسست الحرائق ، ومن الامتلة على مواد البناء استازة : الاسست السلح والهياكل الحديدية والصاح المعرج ، وفي اعداد بنبه الدرجة الاولى تستخدم مركبات كيميائية كعلاء كتيم يفعلي الجداران لناخير قعل السار على الجدار ذاته ، وتستخدم أيضا انواع من الطوب الحراري ومن ضبي خاص نفلي به جدر الافران من الداخل فتكسبها مناعة ضد قعل الناز وان ارتفعت حرارتها وطان نبوبها ، وللهيكل الحديدي عبوب جوهرية : منها آنه قد يتقوض اذا استمر الحريق بعض الوقت ، ولذلك تمد القواعد القائمة على الارض من الاسمنت المبرح ونحو ذلك من ستائر الصلب والشباك وبحوها ،

ب ــ مواد اندرجة النانية : وهي وسط بين الدرجتين الاولى والاخيرة. ويقال إن مبانى المصنع من الدرجة الثانية ادا عمد المنظم الى اقامة الابنية من مواد الدرجتين الاولى والثالثة .

اذن لايقصد بهذه الدرجة الوسطى أن تشير الى مواد بذاتها واتما بمصد الى القول بمنجرد الجمع بين المواد التي تفاوه الحريق ، وتلك التي يسمل التهام الناز لها ، وواضح أن الاولى تستخده في اقمه ما يلامس الناز أو يجاورها ، وما يستخدم في انسباب المباه أو الوقسود وغيرهما من المواد السائلة ، وكذا في المعامل التي يكثر فيها استحداء الاحماض ، هم نظر! لفعل الاجرة من ناحية ، واحتمال شبوب الناز بالتضاعل فيما بين بعضى الأحماض بحادث طادى، من ناحية أخرى ،

جــ مواد الدرجة الثالثة: وهي تنصف بقلة النفقة معالتموض للحريق الى حد كسر ٥٠٠ كالاخشاب والورق المضغوط (١) ٠

ومع ظلى تقدمت صناعة الورق الفضفوط . والورق المحاوط عواد كيائية تكسمه مناعة ضد الحربيق . ومن الأخشاب ماجالج يهذه الطريقة أيضا وتصع منه أصونة الحفظ التي تشتيل على مستندات هامة في مكانب الرسم وأرشيف مخزن قضم غيار، ومخزن الأدوات

وقد يضطر المشروع الصناعي الى استخداء ما هو أخطر من هذا كله كأنواح الورق المفوى العادي والقش والبوس الغ ه

ويخاصة فى زمن الحوب عندها تشتد ندرة المواد الرئيسية لمبانى الدوجة الاولى ، وكذا الثانية ه

وقد يتساهل المشروع الصناعي في اقامة بعض أجزاء المصنع الى حد استحداء الحجيم بدلا من الاسقف حيما يفنن انسئول عن التصميم أن النار بعيدة اماما ، كما قد يتساهل فيترك الجدران عارية من الاسقف في بعض حزامات الورس والعنابر ، وعندنذ لا يستماد من الفراغ الذي يحتويهالمبني. وقد نوصف المباني (بدلا من المواد) بأنها من احدى الدوجات الثلاث مانفه الذكر ،

٩ ــ تعدد الطوابق : اذا كانت الأرض متخفضة انتمن قانه لا محمل أنسق المساحة .

ومن ثم تصلعم الابنية ذات الطابق الواحد ، ما لم يكن في الصناعة المبنة ما نفرض التعدد ، أما انصناعات النقيلة فإن معظم مبانيها من طابق واحد يحكم الملزوه ، ومن المشروعات ما يضبح الساحة المخصصة للمنبر الواحد فوق اطاجه الماجله ، بحيث يكون من المسور ما الوقت اضافه صف أو "كر من الآلات والمعدات الآلية إذا اقتضى الأمر ، دون اعادة تنظيم المنابر أو يناه وحدان جديدة ، وهذا قدر من المرونة يسهل تطبيقه على البنى ذى الطابق الواحد مدون ارهاق ميزانية الماني متظرا الى انخفاض تمن الأرض والاساسات واقامة الجدران والاسقف ، النخ ،

حداخل النتابر. وكذا أُمُونَهُ طفنا المبتدات في كتبالإدارة . على أنه يتعين الديدلل خطورة تصديق الدعاية التي يروجها صانعو مواد الساء . ويجب أن يتربر المبراء الموكلون عمالح المصروع الصناعي حال بنائه . م. إذا كانت الحواص المنسوبة اللهادة العينه حقيقة أم ذهابة .

ومن مزايا الطابق الواحد تسمير عمليات النهوية والاضاءة الى حد يزيد على ما هو ممكن اذا تعددت الطوابق • ويقل (١) في عنابر الطابق الواحد استخدام المصاعد أو ينعدم ، وفي هذا قصد كبير في النققة وفي الوقت "بضه لان المنظم يحسب احتمال تمطل المصعد لسبب أو لآخر ••• وما يترتب على ذلك من نفقة الصيانة ومن الوقت المضيع •

وكما أشرنا من قبل ، هذه مسألة فنية من ناحية ، ووثيقة الصلة بنوع النشاط الذى يباشره المشروع من ناحية أخرى ، ومن تم فان القطع فيهـــــ برأى يقتضى دراسة الحالة المعينة دراسة صنتفضة ،

الا أنه عند افامة مبنى المكاتب ، فان تعدد الطوابق أصلع ، لان تحسع الموظفين مسع تسيق الاتصال فيما بينهم يوفر الكثير من الوقت ، ويسكن المستويات الادارية العلما من أعمال الرقابة على جميع الادارات والاقسام بمجهود أقل سا تكون عليه الحسال اذا امتدت المكاتب طولا وعرضا في غير ضرودة .

وتتعدد انطوابق می مبانی الکتب مزایا آخری ، منها : امکان المعمل التد بین الادارات التی یجوز آن یغشاها الجمهور (کالاستعلامات واخرسه بقسمیها الوارد والصادر) و بین المکانب الرئیسیة التی ینشط فیها الوظفون ، و مین الانظمة الحسنسة تخصیص مکتب للاستقبال بنتظر فیسه الزائر حتی یخرج الیسه موظف مخص یؤدی عمل ضسابعا.
الاتصال ۱۰۰۰ و کل ذلك بالاضافه الی مکتب الاستعلامات ،

وجميع هذه المسكاتب تقع في الدور الأول ، وبالقرب من المدخسل الرئيسي ٥٠ بحيث تسكون المكاتب الرئيسية حرمة المسكن الخاس ٠ وفي هذا التنظيم من المزايا ما لا يحتاج لمزيد من البيان ٠

٣ _ الشكل الهندسي العام : من المستقر في أشِية المصانع الحديثة أن

⁽⁴⁾ الصاعد ها تادرة ، إذ من انصورة على رام العيال الدين يشتطون بالآلات الرافعة بي فراغ أنه به . . . أو تعو ظك من النصولات الفتية المالصة .

علام عدداً من القواعد البسيطة التي تدخل في اعداد الطومات العامة لرجير. الاعمال المثقف ، ومن ذلك :

أ - تكون خطوط المباني مستقيمة دائمة ، طولا وعرضا وارتفاعة ، اد لا محل للمغايرة بالانحاء أو بالبروز أو بالانكماش بقصد التجميل مثلا - الا أن تقضى بمعض المضايرة اعتبارات نحية يقررها المختصون ، وفي المخطوط المستفيمة عند الله ما أمكن ذلك) وفر كبيره ، ووهو من ضاهرات الربع التانيمين القرن العشرين الذي شمين بارتفاء الوعى في انطبقت العاملة ، وبالتالي ارتفاع الاجور ، وهذا النوع من المخطوط هو الاقرب عند التنفذ ، وهو الاقل تكلفة ،

ثم ان النظافة أيسر مع الحطوط المستقيمة • • والصابع شديدة التعرض. قارواسب باستمرار •

ب بدعند صميم الشبكل الهندس الصام ، يتحف المختص تكدسيم الوحدات ، بل برعد بنها وبدخل الفراغ في كوينها .

ومن ثم فامه تأخذ سكل استخيلات المتوازيه ، (عد تخفيظ الارس) ونفسل بين كل مستطل والذي يليه فراغ يسمح بسرور سسيارات النقل المكبرة ، كما يسمح بالتهوية الطبيعة وبالانتماع الناء من صوء الشمس وقد تأخذ أشكل الفناير صور الحروف اللاتبنه الكبرة في أوضاعها المألوفة في أوضاع خاصة لمواجهة الشرق شبلا أو غيره من الجهات الاصلية الشرعة ، مثل ذلك فد يأخذ المنبر شكل اخرف الما أو الحرف الما ولكن بمن الحروف اللاتينية يصلح أيضا ٥٠ مس ألا و تمرة ، فهده مسألة لا تنار ، وكبر من الحروف اللاتينية يصلح أيضا ٥٠ مس الله و ١ مسالة و كبر من الحروف اللاتينية يصلح أيضا ٥٠ مس الله و ١ مسالة و ١ مسالة من المناطقة بين هذه الرسوه ، واسا تراعى اعبارات كبرة عند الخاف المسرود ومن ذلك السيار الخامات والمؤاد التي يعجرى تصنيعها في مراحن الشيطا ، داخل وق

وقد يتكرر استخدام الحرف الواحد بأوضاع شتى منال ذلك 111 و MM و 1 المنع .

وأما الابعاد التي تحكم المني الواحد فتحددها جملة حجوم الآلات والمرات النمرات والفراغ والمعدات الممرات والفراغ الاحتباطي لما هو مرتقب من التوسع ، ومن ثم اضافة آلات ومعدات .خرى ، لاحتباطي لما هو مرتقب من التوسع ، ومن ثم اضافة آلات ومعدات .خرى ، على المواصفات النوعية : في تصميم مباني المشروع الصناعي ، يراعي المنظم مجموعة خاصة من المواصفات التي لا تعنى بها الهندسة في غير ذلك ، من المسائل ، ومن ذلك :

أ منتضبات الامن و وذلك أنه يتمين اضافة فواصل أو ستائر لحماية كل من العامل والزائر من أخطار قمد يسهو تجنبها و ولئن كانت همذه الفواصل والستائر لا تضام الا بعد توزيع المعدات الآلية والآلات وسبور الحركة في أماكنها و ١٠٠ الا أن حسابها يدخل في التصبيم الكلي للمباني و ب السرية ، وذلك أنه قد تفقي المصلحة يفصل بعض القطع حال تصنيعها عن البعض الآخر ، محافظة على سر الصناعة و ومن ثم يتمين تشتيت جزايات المرحلة الواحدة عن قصد ، واعادة تجميعها في عنبر يحاط بالرقية الفعالة و ويكون لهذا التنظيم قيمته الكبرى في حالة استغلال حق اختراع مسحل لم تسقط مدته بعد ، وكذا في حالة انتاج السلاح و وه ونحو ذلك من الفطروف الخاصة و وعدال ما حول المنظم بعامل الوقر ، لتحقيق هذا الاعتبار النوعي الخاصة و

جـ مرونة التخطيط الداخلى ، وذلك أنه في كل ما يتصل بالفواصل داخل الشبر ، وبالفواصل داخل الصالات الكبرى في المكاتب ، لا تقسام المجدران الثابنة ، واتصا يكتفى بسستائر (أو قواصل) من رقاق الصلب والزجاج ما لم يقم مام من خطر الحريق ، وباتباع هذا الاسلوب يسهل على المشهروع أن يتوسع في بعض المساحات الجزئية ، داخل الصبر الواحد في المكاتب ، وقد

نقدمت صناعه هذه الأنواع من الفواصل تقسدما كبيرا . يرجع الى الطلب علميه ، بفعل التقدم الذي حققته هندسة المسانيي .

د. الارضية ، وذلك أنه فى المصانع تكنر رواسب الزيوت والسوائل الأخرى على بحو يعرض المسارة للانزلاق ، كما أن هذه الارضية تعيش فى ظل الدووان والاهتزاز المستمرين فى كير من الحلات ، وه ومن جمله ما هو مطلوب من الارضية أن تنجمله ، يصل المهدسون الى مواصفات نوعيه وافيه بالفرض ، كان تنجمع بين اخشونه وعدم تعويق السير ، وكان تشمل عن المصافى فى أيصاد مناسبة ويزوايا مائلة تسمح بتجميع السوائل (أو ماهما) بمجرد الانتحدار الخفيف ، دون أن يكون لهده المواصفات أبر طاهر يختل معه موضع القدم حال السير ، وكذلك تكون مواد الارضية قابلة المنظافة في فى من البسر ،

ي منيء من البستون وأما ارضية المكاتب فهي لا تنختلف هن عن المناتوها في المكانب

التجارية • والمفروض أن تكون مميرة بالتظافه النامه مع خفض الصوت المنبعث من المسرور •

وَلَدَنْكَ تَرَاهَا تَعْطَى عَادَةً يَطْبِقَهُ مَنْاسِبَةً مَنَ الطَّعَاطُ • وَقَدْ تَطُورُ اتَّنَاجِ هذه السَّلْمَة ، يَحِيثُ أَنِهَا تَصْبِفُ الى المزايا سالفة الذَّكر ، مَزِيةً أَخْرَى بِمَا تَضْسِيفَهُ عَلَى الأَرْضَيَةُ مَنْ رُخْسَرِفَةً يَتَغْنَنْ فَيِهَا مَهْدَسُونُ مَخْصُونَ (بالديكور) •

وفي جميع الاحوال يراعى في تصميم الارضية أن تعتد صلاحينه هشرات السنين (ما أمكن ذلك) لأن ترميم الارضية بالفات حال نشاط هشروع الصناعي – من دواعى القلق الشديد ، ومن ثم تعطيل سبر العمل يهاخير مواعيد النسليم وما يترتب على هذا كله من تكلفة غير عادية ، وغير ضهورية لو أن الصميم كان صبوايا .

. . .

هذا ، وقد تركناالكنيرمن المواصفات، كدرجات سايالسقف ،والنهو به بغتجات تنتج عن الميل ، مع تجنب مباء المطر ، ومواصفات الصاعد الحاصة يمبنى المصنع ، وكذا السلم المتحرك ، والمواد العازلة للصوت والحرارة. ، والمواصفات الفنية التي تكفل قدرا كبيرا من الامن ، كاسبياب المياه وغازات اطفاء الحمريق بوسمائل تلقائية automatic بمجرد ارتفاع درجة الحراره (المنبعة من الحريق) ومن ثم تطفأ النيران أو تحصر بمجرد شبوبها ••• والفصل فيما بين المنابر بأبواب عائلة تحول دون امتداد قمل الحريق ان تصر اطفاؤه فورا ، حيما شبت النار ••• النح •

ولذلك يتمين النتيبه مرة أخرى الى أننا لم قصد الى حسر المواصدة الفنية وغيرها من الاعتبارات ، وانما نقرب المادة من القارى، ، وله أن يستر بد بالرجوع الى المتخصصين حال مباشرته لأى عمل من قبيل ما سرض له فى هدا الغصل المعيز من قصول الادارة ، وسيجد الادارى أنه ملزم بقدر من التوسم، عندما يشترك في لحان تدرس هذه الشئون ،

ومن المراجع التي أشرتا البها في هذا الكتاب، م هو أوفى و صلح •

الآلات والمدات

الهدف الأخير من التنظيم الفنى للمشروع الصناعي ، هو مشفيل الآلاه والمدات الآلية وما في حكمها ، ولذلك تراها محور الجهود الفنية التي يبذله المتظم ، واذا كان ترتيب هذه الفقرة قد جاء متأخرا عن غيرها من الفقرات السابقة (1) الا أنها في واقع الامر تتفدم غيرها عند كل حساب يقع في مجاه التنظيم العلمي للمشروع كله ، ولا يسبقها الا حجم الناتج الذي تبرد، حالة العسوق ،

⁽۱) هذه سألة تستوف النظر ، إذ يميل الكانب - عادة - إلى البده من أوسم الدوائر كالتخصص الإقدى . ثم يستقر في الإقليم المين ، وبراج بين الوائع ، ويجيزي ، من الوقع عساحة كلية .. ثم يستقر في الإقليم المين عائب كالمسانم والورش والشابر. ومفردات إدارية كالمكانب وينظر بعد ذاك إلى المبانى التي تنام على الأرض المخمصة الأعلم الإنجاج ويستكم عن دواصفاتها ، وأخيراً عجى و دور الآلات وما في حكها .. مع أن هذا المخال عراداً من عراداً المناس المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة ومنعتانها والمنعتانها والمنعتانها والمنعتانها والمنعتانها والمنعتانها والمنعتانها والمنعتانها والمنعتان والمنعتانها والمنعتان والمنعتان والمنعتانها والمنعتانها والدينات والمنعتانها والمنعتان والمنعان والمنعان والمنعان والمنعان والمناسبة والمناسبة

وص ثم يجوز الفول بأن الترنيب المنطقى يقضى بأن نبدأ بالسوق ، وتحديد حاجاتها ، وتسين كميات السلع التى تشبعها ، ثم القوة الآلية التي نخرج هذه الكميات ٥٠٠ اللغ .

وأيا كان الاسلوب الذي يختار الباحث لعرض هده المادة ، فان القوة الألية لتحتل دائما مركز الصداوة فيما بين المقومات الماديه ، • • لان ما عداها تبسع ، وهي أصسل ، فانساني تحتويه ، والارض تحمل المباسي ، والموقع مقرب أو بعد من تقط معلومه تقدم الاشارة اليها ، الا أن القوة الأليه هي دائما الهدف الاخير من النظم الهني ، لأنها المسئولة عن اخراج السسلمه ،

وعد اقامة انشروع انصناعى ابتداء تعجب العناية باختيار الآلات وانصدات والادوات الآلية ، مع مراعاد الجودة الانتاجة من تحجة ، وطول الاحتمال من تاحية أخرى ، وينبغى ألا يؤثر القدر المعين من رأس المال على اختيار ما مو أصلح ، بعمنى أنه لا يجوز انقول منسلا بأن رأس المسال الكلى هو مده ، بخصص منها المقودة أوبعين ألفا ، تم نوزع هذه الميزانية الخاصة على المفردات والآلات والأدوات النح ، لأن هذا الأسلوب بؤدى الم اقامة المشروع جزافا ،

وانما الصواب أن يعنى النّف بدراسه السوق تتحديد الطلب ، تم ينظر في الحجم الامثل للوحدة الانتاجية حتى تكون التكلفة النسبة لما يشحه المشروع الصناعي الواحد ، قريبة من أدنى الستويات ، والا جرفته المنافسة، أذن لا يقام الشروع الصناعي لاشباع حاجة السوق كلها دون نظر الى الحجم

⁼⁼ بعد أخرى حنى لصل لمل عور النشاط . ومن ثم بكون المتطوّمة، ولا على أثه جوز أيضا أن نتيم أسلوباً آخر ببدأ بالدوق ، والسكبة الن تئرم الاشباعه من سلمة صينة ، وحدث تمييه عيميه ، دور القوة الآلية التي تئوم المتسروب من السلمة الني يئوم المتسروب عن السلمة الني يئوم المتسروب عن الاكتابي ، وأخيرا الأرض الاكتابية وملحقاتها ، وأخيرا الأرض التي يتمام عليها ثم الموقد المتسلم ، و لا الإطام الذي يسلم تموع الفعاط الذي تتعاوله بالتعظيم . ومذا أنقاً منطق محلول ، قبول .

الامثل • كما لا يقام المشروع في اضار معروض ــ مقدما ــ من ميزانية ماليــة •

* * *

وعدما يتقدم المنسروع الصناعي سسنوات ، وعشرات السنين ، فان مشكلة اختيار الآلات والمعدات والادوات الآلية تتكرر من جديد ، على فترات تطول أو تقمر حسب طروف الصناعة المينسة ، فقد تسوالي الاختراعات والتحسينات ، وبالتالي لا يطول مكت المشروع الصناعي في نشساطه .. حتى يواجه الحاجة الى التجديد ، والعكس واضح .

واذا تركنا المخترعات والتحسينات جانبا ، فان الاستهلاك الصناعى العادى من شأنه أن يستفد حيوية الآلة ، فيضمف انتاجها أو يتكرر تعطيلها. ومن ثم يتمعن احلال غيرها في مكانها .

وأيا كانت أسباب الاحلال والابدال ، فإن مشكلة الاختيسار تواحه المشروع الصناعي حال نشاطه ، كما واجهته حال انشسائه ، ، ، وفي هدا تغسل نحزي، منه بالقدر الضروري ،

. . .

وقبل أن نشير الى الاقساء الرئيسية للؤلات وما فى حكمها ، نلاحظ. على هذه المفردات الفنية صعوبة التحديد القطعى لمدلول كل منها ٥٠٠

مثال ذلك : الآلة التى تنتج الطاقة ، تعرف بتسمية اصطلاحية ، هي اللحد لدي اللغة الانجليزية motor ومع هذا اطلق عليها أيضا لفظه machine مع أن هذه اللغظة الاخيرة تصرف الى صدلول أعم ، ومن السواب أن تقول في اللحمة الانجليزية machine وتقصد محرك الطائرة ، أو القاطرة كلها ، أو محرك السيارة ، ويقال أيضا لكل واحدة منا تقدم ذكر، من المفردات engine

ويلاحظ أن معظم هذه المفردات اللغوية من تتاثج القرن العشرين •

وغورها كثير ، مثل الاستهلالـamortization ويقال له أيضًا depreciation وبثل الاستنفاد (*) depletion

واللغة كائن حي ينمو ويكتنز افا أمده المجتمع بعناصر الحياة •

ومن الطبيعي أن تخلو قواميس القرن التاسع عشر من كبير من هذه الفغردات ، وأن تضطرب بشأن بعضها ، على أنه في القرن المشرين استقر الكتير من الماهيم مقترباً بألفاظ معينة ، ولكن لنة الكتابة في المراجع العلمية، ولحة الصحافه والتقارير الفنية التي تزخر بها المسروعات الصناعية ، وكذا اللجلات المتخصصة ، ٥٠ هذه كلهما لا تسمنقر على حال في أمسر بعض الفجولات المتخصصة ، ٥٠ هذه كلهما لا تسمنقر على جال في أمسر بعض من سكان الجزر البريطانيه ، وفيما بين هلجات الانجليز وغيرهم من سكان الجزر البريطانيه ، وفيما بين هؤلاه جيما وأهالي الولايات المتحدد، خلافات يسيرة في تحديد مدلول المفظة الواحدة على وجه يقيني ، ولهذا نجد المحدث القواميس يحتمد من المفاهم عددا لا يستهان به منسوبا الى المفرد، الملفوية الواحدة ، مع بيان تطويرها ،

وللقارى، العربي أن يقنع الآن بهذه المحاولة التي نوردها عند تقسيم القوة الآلية والمدان، الى سن مجموعات رئيسية ، وله أن يتابع البحث حين تحل مشكلة المصطلحات التي كرزن الاشارة البها كلما تعين ذلك ،

وقسما يل السان:

⁽١) الفعل العربى قد بكسر الفاء ونتج اندال الهملة ، يفد . ومنه الاستنفاد ، وهذه ترحمة بقول بها المؤاف التمدير عن الهي المفصود الفغفة الإنجيليزية depletion وفي هذا تفصيل بدخل في دراسة المحاسبة . . . فتقول نفدت بئر البترول ولا تقول استهلكت .
كا تقول استهلكت الآلة ولا تقول نفدت .

ومن الأخطاء الشائمة على صورة تخيفة فوضر تعذ بالدال المجيمة بدلا من الدال الهيمة ، و ومن الأخطاء الشائمة ، ويراد النقاد . معرأن النسل تغذ بجنح الفاء والدال ، له معي أخير تماماً يجده على بصده . وفي الفرآن السكرج قوله تعالى : « ما عندكم ينفد وما عند الله بأق » بالدال المهمة . فاقترآن هو الفناجة الفناجة الفناء المنافعة ، ان أودنا الحرس على المستوى الرفيع من صحة استخدام الفنادات الفنية .

 ١ - المحرك الذي ينتج الطافة الميكانيكية ، مثل محرك السيارة وأنه هديزل • ولئن كانت ألة الديزل تؤدى وظيفة المحرك الا أنها ـ مع ذلك _ تسعى ألة ولا يقال لها ـ عادة _ محركا •

وفي الانجليزية يقال لما ينتج الطاقة المكانيكية (كما عرف من قبل) motor or machine or eagme

٧ ــ الآلة ، وهذه قد تشتمل على الجزء الذي يولد الطاقة المكانكة (مثل آلة الديزل) وقد تخلو منه مثل آلة النسج ، وآله الطباعة ، ويقال لمه في الانجليزية machine اذا اشتمات على الجرء الذي يولد الطاقة ، ويقال المتحافظة المتحافظة في اللقام الانجليزية printing machine دون القصد حتم الى الشمالها على موتور أو دينامو ، وفي هذا تسامع يؤدى إلى الخلف بين المردات اللغوية .

على أن الصواب في اللغة الانتجليزية ألا تعللق لفظة Mi machine الا الله كانت الحركة بعض ما تؤديه الآلة (على الاقن) وقد بكوز توليد الحركه هو كل وظيفتها .

ادن يجوز أن نقول «الألات» ولا نريد بذلك محطه القوpower-alation-وانما نريد مجموعة الماكبات التي تؤدى العمليات الانتاجية .

٣ - الادوات الآلية machinery ، وهد. قطعا لاتنتج الطاهه الميكانكة ولا الحركة ، واتما تشمد على غيرها في هذا الحصوس ، مثل المقازل والمناسج الذا فصلنا عنها الديناء والذي يحركها .

العدد الألية machine tools ، وهذه قطع من أدوات التشغيلها
 كالمخرطة والمثقاب والمقص ، اذا اعتمدت على الآلة في تشغيلها بدلا من القوة
 الصفية ، ومع ذلك يبقى للعامل دور كبير في توجيه الاداة الآلة حال قامها

بوظيفتها ، ويستخدم في ذلك قوته العضلية وقوته الناقلة أيضا ، ولكن يقصد ضبط الاداء لا بقصد التحريك سندئا .

و المدات equipment تدل هذه اللغظة على ما يتوسل به الصابع من أدوات غير آلية ٥٠٠ كالناضد واللوحات المشتملة على الادوات اليدوية (كالبرجل والزاوية) وأحواض غمل القماش و ومن أهم ما استحدته الشغليم الصناعى خلال القرن المشرين ، مجموعة المدات التي يستعين به الممال على نحريك المواد في مراحل التشغيل ، وكذا غلها داخل المنبر ، وفيها بين انطابر " و ووينا وميانيون نداولها وهي مدد المجموعة الميزة في الصناعات المددية ، التي ينطوى نداولها وهي مصورة أو محمد على أخطار محققة ،

وقد نشأت مشكله الامن والكفاية في هذا المحسوس في أواجر الفرق الناسع عشر ، لفهند فريدريك تايلور (أحد الرواد في الادارة العلمية ، والتنظيم الصناعي على الحصوس) ولكن حلهما تأخر للقرن العشرين ، بعد جهود طويلة .

وكان المتقسد الملمى في خلال كل من الحرب العالمية الاولى والحرب الناسة ، أثر مباشر على تحديق المعدات التي يستعين مها العمال على تناوله المواد (وبخاصة المعادن) حال مرورها بمراحل الانتاج .

وقد توصف أيضًا لفظه المعدات بأنها آلية ، وعندلة تشتمل على الحركام منقولة المها من مصدر آخر ينتج الطاقة ٥٠٠ مثل الموثور أو المحرك .

٣ ـــ الادوات شبه الآلة ، وهذر مرجمة اجتهادية لما يقال له بالانجليزية emi-automatic machines وتشميز هذا النوع الحاص بأنه يؤدى وظيفته في دائرة مقفلة ، أو في دورة لايتمداها ، بمعنى أنها لا تشتغل تلقائيا طواله ساعات العمل ، كما هي الحال بالنسبة للادوات الآلية ، وإنما تشتغل تلقائيا.

حتى تغرغ من القدر الذي أودع فيها ، ثم تقف ، مثال ذلك اداة النسنج (التي يقال لها آلة النسنج على سبيل النسامح) ومن أنواعها المشهورة كل من Gestetner و Ellama و Gestetner من هذه الادوات شبه الآلية، فعلم اللحوم على هيئة شرائح ، وفي كل واحدة من هذه الادوات شبه الآلية، تستمر الاداة تائسله في تفدية نفسها وأداء عملها ، حتى بفرغ القدر المؤدع فيهامن ورق الطباعة (بالنسبة للاولى والثانية) ومن اللحم بالنسبة المثالثة ، وبهذا تتم الاداء ،

هذه عجالة يسيرة تعطى فكرة عن أفسام الآلات ، ومن الحبر أن ننظر الى الآلة الكاملة ، لتوضيح معالمها ، وبيان ذلك :

أجزاء الآلة : يمكن القول أن الآلة الكاملة هي اختراع deviceيتألف من كلاف قطع رئيسية هي :

ا ـــ الهيكل القوى ، وهو اطار يعتوى على بقية الاجزاء ، ويقال له في الانجليزية a rigid frame or base

ب ـ نافلات الحركة أو القوة parts which transmit the force ب ـ اداة آلية أو أدوات آلية تؤدى العمل المطلوب من الآله ٥٠ وهذه وهذه الإدوات هى الاجزاه الفعالة في الآلة كلها ، بمعنى أنها هى التى تؤدى العمل الله يتبت الآلة من أجل أدائه ٠

ويلاحظ عنى ما تقدم خلوه من الاشارة للمحرك ، وقد نبهنا الى أنه يجوز الحلاق لفظة ، الآلة ، على المفردة من المعدات الآلية التى تستمد الطاقة من غيرها ، ويصدق هذا النظر حتى وان اشتملت الآلة على مولد كالدينامو، لان هذه القطعة الاخيرة لا تشتغل تلقاتيا ، بل يديرها سير ، والسير يشمد غى حركته على محطة القوة أن اشتملها المصنع ، أويضد على التياد الكهر بالرى الذي يشتريه المسنع من وحدة انتاجية تتخصص في بيع الطاقة ، وفد تكون أحيانا من المرافق العامة ، التي تملكها وتدبرها سلطة عامة أو سلطة محلية .

ويعنى المنظم بأكثر من نراوية واحدة حال اختيار الآلات والمصدان. الآلية • وانما الذي يعنيٰ من وجهة نظر الادارة العلمية ، يتلخص فيما يلي :

١ - النتاسب فيما بين الحاقة وبين جملة الآلات والمعدات الآلية النهي تستمد عليها ٥٠ مع ضمان استمراد الحركة ، ومع الاحتياط لحالات توقف التيار من مصدره الحارجي (في حالة الاعتماد على مشروع آخر لامداد المصنع بالطافة) ولذلك يلمجأ الكثير من المشروعات الصناعية الى اقامة المحضة الحاصة بالقود في كل مشروع رغم شراء التيار من خارج نطاقه ، وفي هذه الانواج لمصدر الطاقة تكلفة اضافية يقتضيها الاحتياط ، وبدخلها المنظم في حسابه حال اشاء وحدات الانتاج .

٧ - التناسب فيما بين الانواع المميزة من الآلات وغيرها ، بحبث لا يتعمل الممل في بعض المراحل • ولذلك يجب أن تحسب العاقة الانتاجية لكل آله ولكل اداة ، ثم تعمد بالقدر اللازم لتشفيل المشروع في جملته ••• مع مراعاة التناسب فيما بين الناجيتها مجمعة ، وبين انتاجية المجموعة الناليه الها ••• وهكذا •

ولتوضيح المقصود من التناسب ••• نضرب مثلا من جملة المعدات الآلمة التي يحتويها مصنع للغزل والنسج :

يسر القطن (الشعر) بمراحل مميزة ، أهمها :

النسل ، النجفيف ، الكود ، التمشيط ، السحب ، البرم ، الغزل . • ثم اعادة انشرل مرات مع الزوى في كل مرة ، والمقصود بالزوى هو جمع قتلتين أو أكثر بعد العرل ، ثم إعادة الغزل من جديد مع السحب الرفيق ، ويهذا تكسب الفتله أفدرة على الاحتمال دون أن تنضخم قتلة مع اخرى ، أو مع آخريات .

فاذا كانت أجهزة النجفيف عبر متكافئة مع سابقاتها ، أو اذا كانت آلات النسيج غير كافيه لتشغيل ما يلقى اليها من الغزل _ نظرا لزيادة المغازل _ فان نقدم العمل يسير فترة نم يتوقف ، حتى يتسع الوقت للمجموعة المقصرة لكى تنجز ما نراكم عندها ٥٠٠ كمرحلة مميزة من مراحل الانتاج ،

ومن ثم نقول يضرورة التناسب فيما بين الانواع جميعها ، تحقيقا لاسباب الحامات حال التشديل ، على صورة منتظمة ومستمرة . • والا تحقق الضباع في غير ضرورة .

٣ ـ كفاية اليد العاملة انشفيل الآلات والمعدات ، من حيث العدد ، ومن حيث مستوى الدراية بالواجبات المستدة الى كل عامل • وللتدريب مجل تحمل المسئولية عن تشفيل الآلة أثر مباشر على درجـة الاجادة ، ولكن تخصص الآلات والادوات ، قد جبل هـذا الامر ميسورا لـكل من المنظم والادارى وقد سبقت الاشارة لهذا المنى بالقدر الكافى •

٤ ــ الاحتباط بمقدار ، فيما يختص بالقوة المكانكية وبالقوة البشريه بمعنى أنه يراعى عند تحديد العدد المعلوب من كل آلة أو أداة ، والعدد المطلوب استخدامه من العمال ، أن القوة الآلية تتعرض للعطب والتوقف ، وإن المجنس البشرى يتعرض لكثير من العطب أيضا ٥٠٠ وبالتالى لا يوضع التصعيم دون مراعاة هذه الاحتمالات ، وفي المصنع المنظم نسبة معقولة (تحددها التحرية الطويلة) لآلات ومعدات تقف رهبة الشارة بعدالحاملات أوليس حتما أن شتفل دائم كية القوة الآلية ، وبالمثل في شأن الممال الأأن المنازه الزيد في الاحباط يرقع من التكانه ، ولهذا يعنى المنظم يقصر الاحتباط على القدر الضرورى .

ويلاحظ أيضا أن بعض الآلات يصيبه (التعب) بسبب ارتفاع حرارة المعادن بفعل الحركة الدائبة ، ومن ثم يسبر التشغيل والتوقف تبساعا على فترات زمنية بحددها الفنيون ، ومن شأن التوقف الدورى (مهما كالمشيلا پرمتباعدا ﴾ أن يعوض بآلات ومعدات اضافية ينجرى تشغيلهما - بالقدر الضرورى ــ لتعويض النقص المؤقت الذي يدور مع حركة الانتاج •

التخطيط الداخلي المشروع الصناعي

المتصود بهذه المفترة هو ما يقال له في اللمة الانجليزية المعرف الى ويتصرف ما المعهود ألى كل منشأة صناعية أو تجارية ، كما ينصرف الى المكانب والمصابح على السواء (أ) أذ الفكرة واحدة في جميع الحلات وتتلخمي في أن المنظم يحرص على تحقيق أهور معينة ، سنشير البها ها بالتطبيق على أفساء الانتاج ، فحسب غيرا الى أن فدرا كافيا من التخطيط الداخلي للمكانب أد ورد يحكم المؤوم عند الكلام عنها في الفصل المحسن م

وأهم هد، الامور التي يعمل المنظم على تصورها قبل المعيدها ، يتلخص في أنه يفرر عدد الانساء الماخلية هي كل عبر department (*) بعض جانب منه ، يستقل (فظريا) بعدد من المعال وما يلزمهم من المعالت النابة والمعولة ، مع تخصيص مساحة مناسبة لأقامه النوابت ونسهوله الحركة مو حوتها ٥٠٠ ومع مراعاء سهولة الانصال فيما بين الانسسام ٥٠٠ وللقوة المالمة كذار اد من الجنس البشري حاجاتها أيضا حال مباشرة المعل ومن أد فان المخابر الشناس على مواقع خاصة بفسل البدين وبالاسماف ومحو ومن أد فان المخابل أيضا تمد الاوراق الاولية للحسابات في لحظات متباعدة، ومن أم فان الماعمال الكتابية القليلة مواقعها وسط ضجيح الآلات وتقسدم ومان أم خطوط التشفل ه

ويتختلف التخطيط في مشروع يتبع طريقة الانتاج بالمراحل ، عنه في

⁽۱) وینصرف هذا الفهوم أضاً لن تنظیم الجزئیات الداخة و تسكون كل معلوم . مثال ذلك تنظیم مادة الصحیفة بن كتاب ، أو من مجلة ، أو من جریفة یومیة . . لم غ (۲) تری سـ مرة أحرى حـ أن هذه الفظة تصرف فی یعنی الراج الأجنیة لمل الجزء المناخل فر تسكون الصـ أو الغنج .

R.N. Owens - P. 197 - third edition :

مشروع تكنّر السلع التي يشجها ٥٠٠ وبالتالي يختص المنظم كل سلمة منها بعنبر قائم يذاته ه

> وقى هذا تفصيل تجتزىء ببعض ما يحدد معالمه ، قيما يلى : * * *

هنالك عدد من القواعد المرعبة التي ينبغى تطبيقها _ كلها ، أو معظمها على الأقل _ للوسول بالتحليط الداخلي المشروع الصناعي الى أوضاع تحقق سرعة سير الممل بأقل تكلفة ممكنة - ومن ذلك :

۱ -- الحركة المستمرة : ويراد بدلك تنقل المواد بصفة مستمرة من مكان في العنبر الى مكان تال له ، وفي كل صهما يجرى على المواد قدر من التشفيل ، ومن الانظمة المستقرة في هذا الشأن أن تنبع المواد في خط سيرها طريقا مستقيما ، لانه أقصر المسافات ، straight-line Jajout

ولا يسهل دائمه اتباع هذا التنقليم رعم وجاهته ، لانه قد يعدن في بعص المراحل التي تمر بها المواد (أو الحامات) أن تكون الآلات المتخصصه في المرحلة المعينة عنيفة الدوران ، مما يترتب عليه اهتزاز مستمر في معيط يضم آلات وأدوات أخرى ، وقد تمر الحامات في مرحلة معينة بعمليات خطرة يعتمل فيها دائما حدوث انفجار بسير أو كبير ه...

ولذلك يعمد المنظم الى اخراج بعاش المراحلالمبيزة حما تقدم ذكره. من الحط المستقيم الدى يصلح تظريزا لا دم الخمان حال التشفيل .

ومن مزايا انسياب الخامات في خد. مستقيم أن يتجنب المنظم تكرار الحركة ذهابا وابابا حالما يتناول العمال مايين .يديهم من خامات • ومع ذلك يحدث أن تمود الخامة بعد أن تقده بضع مراحل الى آلة (أو أداة) مرسح بها من قبل ••• لاعادة العمل الذي قامت به الاداة مرة أخرى أو لتأدية عمل آخر تقوم به الاداة ذاتها • ومن ثم يتكرر اتجاه الخامات الى الامام والى الحلف ، بحكم صلاحية الآلة الواحدة لتأدية وظيفتين أو أكثر •

لاعمال للعمال .
 خي نتجب المنظم اسناد بعض الاعمال للعمال .
 غلى نحو يفرض عليهم تناول الحامات بأيديهم حال تقدم الانتاج .
 بمعني أن

الطرق البدائية التي كانت متبعة في القرن التساسع عشر ، والتي كان من شأنها تكليف العامل بحباشرة أعمال كثيرة بيده أو بقدمه ، قد ترزاجت كثيرا ليحل محلها مخترعات تفذي المصانع بأدوات هي الواسطة بين القوة العضلية وبين الحامات حال تقدمها في مراحل الأنتاج .

ويجدر دائما بالنظم أن بقتصد من تصميم الاعمال الني لاتم الا بنناول الحامات باليد الطبيعية ، اذا تنذر عليه أن يتجنبها تماما في جميع المراحل .

٣ ساعلى الرعم من أنه من المفروض سانطريا ساأن تدأب الحمات على الحركه من موقع الى الحر يتلوه ، والا تتوقف طوال ساعات العصل (الا التوقف يشكل ضباعاً في كثير من عوامل الانتاج الاخرى بخلاف الحمات) الا أنه من الناحية العملية يحدث دائما أن تبطىء الحركة في بعض ألمراحاته ومن ثم يتراكم قدر من المحافات في مرحلة أو في أكثر من مرحلة .

واذلك يحسن بالمنظم أن يعد لهذا الاحتمال عدته المناسبة ، بحيث شمل التصميم على موافع للمناضد وتحوها ، مما يسمح بالتراكم المؤقف للخامات أن أبطأ سيرها .

والحامات هنا تسير في مراحل التشفيل ٥٠٠ فهي وسلط بين المواد الاولية (كما كانت في المخازن) وبين السلم المسنوعة ٥٠٠ وبمكن وصنها بأنها خامات حال تقدمها في مراحل التشفيل ٤ حتى تقترب من نهاية الانتاج قوصف بأنها سلم غير تامة الصنع و الا أن هذه التسمية الاخيرة مستقرة الوصف ما في المنابر عند الجرد ٤ أي في لحظة بعنها ساكنة هي لحظة افغال الحسابات وكذلك لا بأس بالاشارة الى المواد الاولية التي يعجري تشفيلها هي أنها خامات ٥٠٠ وان تقدمت في أقساء الانتاج ٥

٤ - اذا كان الشروع الصناعي يتخصص في سلمة أو في عدد قليه
 من السلع المتشابهة ، فان تقسيم الانتاج الى مراحل يكون تقسيما مناسا ،
 وعدنذ يحشد المنظم مجموعة الآلات التي تؤدى كلها عملا واحدا ، أوأعمالا
 (م ٢٩ - الادارة)

منشابهة في موقع مميز ه نم يحيء بمجموعة أخرى من الآلات التي تؤذي كلها عملا لازما في المرحلة التالية مباشرة ٥٠٠ في موقع تال ، وهكذا ه وعنداته يسهل تطبق التخطيط المستقيم Straight-line إلى حد كبير ٥٠٠

أما اذا كان المشروع الصناعي يشتغل بالمديد من السلع ، فقد يصلح الشخطيط بتفسيم العنابر والورش وصوها على أساس التخصص في السلعة الهيئة ، ومن ثم فاته يجتمع في الموقع الميز عدد من الآلات ومن المعدات الألجية التي تقوم كل منها بعمل يختلف عما نقوه به بقية الآلات والمعدات ميحيث تكون هذه القوة الآلية مجتمعة في عنير واحد ، كافية لانتاج السلمة ، وفيما بين هذه المجموعه الآلية المنقطعة لاخراج السلمة المينة ، يعاد النظر، في التخصص فيها ، وقد تنبع من جديد طريقة الخط المنتقب ، مع الانجرافات التي أشرنا إلى لزومها أحيانا ،

ه ـ ومن القسواعد ما يصلح معسارا ثابتاً في التنظيم الصناعي • بحيث أبه ينطبق على ما نجن بصدده كما ينطبق على كل جهد تنظيمي • • • وذلك أنه فيما بين الوحدات والمعدات الآلية أيا كان نوعها • • • وفيما بين الحامات من ناحية أخرى • • • وفيما بين الممال ونين كل ما تقدم • • • تجب مراعاة التواؤن balane .

ولا يتحقىق النوازن الا بسراعاة التناسب بين كل مفردة على حالها وجملة المفردات فلا يزيد نوع من الآلات على الحاجة ، ولا يشتمل العنبسر على خامات فائضة عن القدر الذي تطيقه المعدات ٥٠٠ حالما تتقدم الحامات في مراحل التشفيل • كما لايشتمل العنبر أيضا على آلة خاملة ، ولا صانع ليس له عمل ٥٠٠ الا أن يكون عن قصد الاحتياط ، وفي حدود يعيزها الحيراء لظرف خاص ، كأن يعمد رئيس المنبر الى وقف الألات تباعا بعد عدد معلوم من الساعات (انستريح) ه

ومن ثم فان بعضها يكون دائما (في الراحة) ومثل هذا التنظيم 'ة مايبرره في حاله اشتمال المصنع ليلا ونهارا ، أو بمنا يعرف اصطلاحا بهدة المبارة (ثلاث ورديات) بمعنى تعاقب أقواج ثلاثة من العمال خلال السـ ٢٤ ملحة ، هم استمرار دوران القوة الألية .

ويشل يجوز أن تخصص من العمال نسبة فشيلة تخف رهى الاشارة ، الخة كان توفى الأداة الواحدة لاعمراف عامل متحصص أثناء سير العمل ، أشرا لا يجتمله المشروح بسبب ارتباطه (مثلا) بمواعيد تسليم ، وعندالذ يجود ــ رعه الناسب فيما بين عوامل الانتج ــ أن تقف قلمة من العمال للتقولاي، م، وقد يشغلهم رئيس العمال في بعض ما يعرض من عمل غيز مرتفى ، ومع ذلك لاجوز المبالغة في الاحتباط ،

ميانة الآلات والمدات

يقلم عب الاعداد نصيانه الآلات وغيرها من انفوة الآلية ، على كل من المنظم والمدير التنفيذي ٥٠٠ لان هذه المشكلة تدخل في اختصاص الاول يحسن الاستعداد لها ، وتدخل في اختصاص الناني على وجهين : أحدهما أن يعمل على التقليل من الحاجة الى الاصلاح ، والناني أن يبادر به اذا استحد مايدعو لذلك .

وفي زمتنا الحفضر ، تزحف الآلات والمدات الآلية مي وفرة وضوع الها جميع وحدات الانتاج (بل الى المكابب) ونترقى هذه المخترعات على نحو يزيد من كفايتها كما يزيد من التلقائية في تحرك أجزائها وتتاج العمليات التي تؤديها الآلة الواحدة ، وفي النوقف (التلقائي أيضاً) عند الضرورة • • " ومن شأن الترقى في كل من الكفاية الانساجية والتلقائية حال اداء الاعمال التي تتخسص الآله في أدائها أن يرتفع رأس السال المونفف فيهد وأن تزيد تعييدا • • • وكل هذه العوامل تضاعف أهمية كل من الصيانة والاصلاح •

ويراد بالصيانة أكر من معنى واحد • الا أن أقرب المعانى الى الدقة. هو ما ينصرف الى موالاة الآلة بالاشراف على نحو يكفل حسن معاملتها ء. بضيط ساعات التشغيل وكعبات الوقود ، والتأكد من كفاية التبريد، وانتفام أجهرة التزييت ويقاء الضغط الداخل عند حد الامن ••• الله •

وكل هذه الاعتبارات تفضى انتباها كافيا ومستمراءمن عامل (أو أكثر). يسند اليه الاشراف على سير الآلة في ساعات معلومة ، بحيث انه اذا ظهر فيها خلل أو عطب وأمكن ردم الى الاهمال في وقت معين ، جاز الفول بأنز المسئولية تقم على زيد من العمال أو من المهندسين ،

وفى هذا التنظيم حافز لكل فرد من المسئولين عن النواحى الفنية في الصنع على أداء واجه في يقظة كافية ٥٠٠

على أن لفظة الصيانة قد تعقوج الى معنى آخر ، هو أدخل في اصلاح التالف وترميم العطب •

وفي همذه الفقرة بالفات سنصرف لفظة العدانة الى المداول الاشمل. الذي تنظوى تحته شعبتان : احداهما وقرية تحرص عا منع الضرر أن يحل بالآلة بسبب اهمال المواصفات الثابتة لتشغيلها ، والآخري أدخل في الاعمال. التي يقال لها عادة ٥٠٠ الترميم والاصلاح ه

* * *

ومها تقدم يتضبح أن واجبات الادارى تعجاه الآلات والمدان الآليه (وكذا المدان على وجه المموم) لاتنقضى بمجرد اختيارها وشرائها واقامة كل منها في موقعه • وانما تمند مسئولية الادارى عن هذه المقومات جميمه. حال تأديتها للعمل الذي أقست من أجله •••

وشأنها في ذلك هو الشأن بع كل مقومات المشروع •

و بقدر ما تلقى القوة الآلية من عناية بما يلزمها من صيانة وخدمة ، ترتفع انتاجيتها ويقل تعرضها للتعلل ، كما أن حياتها المنتجة تطول أو تقصر بقدر ماتلقاد من الصيانة الصحيحة في مواعيد دورية ، وعند وقوع أي حادث طارى. •

وعلى الرغم من التوسع في استخدام الألات ، مع انتشار التلقائية في أداء الآلة للاعمال التي بنيت من أجلها ، ومايترتب على ذلك من آثا رتقدمت الانتارة اليها ٥٠٠ يلاحف أن معظم المشروعات الصناعية لا يلتقت لهملذم الناحية بالقدر الكافي ، لأسباب ستتفسع بعد قليل ٠

ذلك أنه في التنظيم الداخلي لسكل مشروع ادارة أو قسم مخصى بالسيانة ٥٠ أما أهمية هذه المفردة بالقباس الى جملة الاقساء الفنية وأقسام الانتاج، فتوقف على عوامل منه: حجم اشهروع ، ومدى حلول الآلية محل الند العاملة في جمع عمليات الانتاج سفيرها وكبيرها، وأخيرا تقدير الادارة الراسية لفيمة وظيفة الصيابة ، ويتأثر هذا التقدير (الى حد ما) باستعداد المدير انفاء وبنوع مخافته ،

وس حيث أن أفسام الاتناج موزعة على عابر ، وأن الشروع الصناعيم قد يتألف من مصانع يرى المنظم أن الوزيعها أولى من التجميع ••• فلى مشكلة المركزية واللامركزية تظهر من جديد •••

فمن المشروعات الصناعية ما يقيم لكل عنبر أو لكل قسم من أصام الانتاج ورشة خاصة ملحقة به من أجل الصيانة •

ومن المشروعات أيضًا ما يفضل تركيز أعمال الصيانة في ادارة موحدة تحمل عن جميع أقسام الانتاج أعياء الصيانة ، كبيرها وسغيرها ، الا أنه من المسير تزكية أى من الاسلوبين المتطرفين في اللامركزية والمركزية ، لان تجميع العمليات الفنية الهيامة مثل خوط (العسلندر) وضبط حركة له البسنون) وتفير (الكرنك) النع في ادارة موحدة تتولى خدمة جميع
الحصائع التابعة للمشروع • • • يعتبر تنظيما مناسباً لاهمية همذه العمليات
الكبرى > حال العسائة • على حين أن حرمان القسم المعين من أقسام الانتاج..
من الاعمال انصفيرة ألتي تسعف القسم فود الحياجة الى الاصلاح > يعتبر
تزيدا في المركزية بدون مبرد ويعود على سير عجلة الانتاج بالتعليل •

ُ ولذلك يمكن القول أن التنظيم الامثل ــ فيما نحن بصددد ــ يتلخصي في أمرين ، هما :

ً \ _ اللامركزية في وطائف الصيانة الصغرى كبرشمة المسمار ولحام المعادن وقطعها حال اصلاح عطف بسيط في جرء بعيد عن الحركة ، وتفير الاجزاء التالفة (من الاقساء الظاهرية للآلة)

وكذا الوظائف المتكررة كالتربيت الدورى مع الرفاية عن كتب • ألله. دوران الآلات •

مذه كلها أعمال صفرى في الصانة والاصلاح ، ينبغي تركها الكال نسد ه

٧ ـ تركيز العمليات الكبرى كالحراطة ، ولحد بعض القطع الناهـ
 الدركة (أ) أو نفيرها ، واصلاح القطع الداحلية ٥٠٠ الغ.

وفى انشروعات انصناعية الحسنة التنظيم يتبع هذا الجمع بين المركزية واللامركزية • كما أن المشهروعات الكبرى لا تعجد مندوحة عنه ، اذ اأرادات أن ثبقى نفقات الصبانة عند حدها الادبن من ثير الخلال بالوظيفة •

⁽¹⁾ وذلك عند الفرورة الفسوى . إذ يتبزأن يمكون ناقلات الحركال طافعن الصلاحية التامة لاداء وظيفتها . وتنبيهما حال العطب أو الكسر ، أولى من اصلاحها . . مالم يتم عائق دون احلال قطمة كاملة جديمة على القطمة المكسورة أو المستهلك . كان تخلو المخازن من بعض قطم النيار لقعرة طويلة .

ولما تقدم من أسباب ، يشتمل انشكل التنظيمي للمشروع الصناعي على ادارة للصيانة ، تسنى على الأقل بالعمليات الفنية الكبرى .

ولهذه الادارة بالدات تصيب من المشكلات المستمرة ، لاسباب أهمها :

١ - تقع ادارة الصيانة في جانب من الشكل التنظيمي يضم أفسام الانتاج ، ولذلك تخضم ... مع عبره ... لاحد الاداريين في المراكز العلي ، أما أعوانه ، فهم من رجال الانتاج على تدرج نزولي مألوف مثل ؛ مهندس الاساج ، ومهندس العنابر وأعوانه من الشرفين والملاحظين ورؤ ... الصمال ... فقد ، وهؤلاء جميعا يحصرون احتمامهم في الانتاج ،

ومن العسير تحويلهم إلى النتاية بهذه الادارة التي أقحمها التنفيم (يحكم الفرورة) على جملة الافساء الباسطة مى اخراج السلمة ٥٠٠ كما نم كانت ادارة الصيانة لا تؤدى من الوظائف ما يبرر وجودها فمى الشكر التنظيم .

٧ ـ شيمة الاعدال التي يقوم بها عدال الصيانة (وهم من المهرة حده) لا تسمع بوضع الحفله الشاطة الشاطة ه اذ الاصلاح يجيء تبعا لحدث (عادة) والتبؤ بالحوادث التي تقم الآلات حال تشغيلها متعذر ٥٥٠ اذ غاتبا ما بتأتي الحادث الهاء على عيب خفي في بنه الآلة ، ولا يقفير الا بعد تشغيلها فحرة من الزمن ٥٠ هذا اذا استبعدنا الإهمال والاسامة الى الآلة (أ) بعدي المعاقبة و ومن الارهاق أن يزيد الحمل Iooding عي العلقة و وأن تستمر ادارة الآلة بصفة مستمرة قوق المدة المقررة لها ، التي يتعين بعده وقفها للصيانة الدورية كالتبريد العليمي والتسجيد والتفتش على المقلات محركة للتأكد من تمامكها ٥٠٠ الله ٥٠

. . ٣ نه غمال الصيانة يؤدون في المصانع دورا يشبه دور الملقن في النشاط

 ⁽۱) يقولون في اللغة الإنجازية to puntsh the machine بمثى اساءة استخدام
 الإقامال السغيرها في الانتاج السناعي ، أو في غيره كالتقل مثلاً .

المسرحى • فللممثل الذى يواجه الجمهور كل العشل في حسن أداء دوره. ولمجملة الممثلين ــ كمجموعة ــ ينسب الغضل في نجاح المسرحية ، لانهم محل النظر حال جريان الحوادث على خشمة المسرح •

ومن ثم تكون الاشادة بمواهبهم ٥٠ ولا يقف النناء عليهم عند حد النظارة من الجماهير التي تختلف الى السمرح كل مساء ٥٠ وانما يتعداء الى المنقاد ٥ ولذلك تعرف أسماؤهم وصورهم عن طريق المشاهدة على المسرح وفى المصقات وكذا الصحف والهجلات النغ ٠

أما الملقن قانه معجمول ٥٠٠ مع أنه يقرأ الادوار كلها وينفرد بترديد عبارات المسرحية تباعا ٥٠٠ ويشير الى كل ممثل في دوره بابساة خفيسة ويصوت محبوس ، نيرشده الى اللحظة التي يتقدم فيها ، وليذكره بالمبارات المنظرة منه في اللحظة الصحيحة ٥٠٠

وفي الحق أن دور الملقن في السرحية هو نموذج حي لبعض الحرف والصناعات ، التي يشقى أصحابها ويحرمون تماماً من الجزاء الادبي ، وهن الجزاء المادي أيضا بالقدر الذي يتناسب مع كل من الجهد وأهمية الممل وفي ادارة العميانة صورة مكررة ، من صمور جحود المجتمع لبعض وجوء

ولكى تستين أهمية العمل الذى تؤديه ادارة الصيانة ، تلاحظ مايأمى: أ ـــ اذا قصرت هــذد الادارة عن أداء واجها تعطل الانتاج حتما ، ولهنيت التبعة عليها ٥٠٠ لان المسئولية واضحة ومحدودة ،

أما اذا أحسنت عملها بقدر ما تحسن الادارات الاخرى أعمالها ، فعن الانتاج الوفير يتحقق ٥٠٠ وما من شك في أن كل ادارة قد أسهمت في التجاح بنصيب أساسي ، لا غنى عنه ٥٠

ومع ذلك ينسب الفضل كله لادارة الانتاج ولاقسام الانتساج ولمهندسي

الانتاج وأعوانهم من رؤسساء العمال والعمناع والعمسال الغ • أما الصيانة فانها عندلذ تسم تعاما •

ب ــ كديرا ما تنمطل بعض الألات وأجهزة الانتاج في أواخر أسبوع العمل ، أو في آخره • وتبدأ الراحة الاسبوعية بعد ساعات • ويرى مدير الانتاج ضرورة مباشرة أعمال الصيانة في فترة الراحة ، حتى يستأنف المصنع نشاطه كاملا من أول الاسبوع التالي •

وعندلذ تتحمل ادارة العسيانة العبه وحدها ، فتتشغل منفردة في نهاية الاسبوع . وقد بفسق الوقت للضغر الى زيادة الساعات على الحدود المقررة.. وهكذا قد ننصل جهود الافراد في هذه الادارة من أسبوع الى ثان فتالك ، خلال شهر واحد ، نكى تستمر عملية الانتاج ، ولكى تكسب ادارة الانتاج فضل المحافظة على المستوى المقرد للانتاجية ، أما عمال العسيانة فاتهم مرة أخرى ٥٠٥ بل ودائما ، الجندى المحهول ،

وقد يقال أن انعمل في نهاية الاسبوع له أجرء الزائد ، وكدا الساعات الاضافية ٥٠٠ وهذا سحيح ٠

ولكن السامل الذي يترقب نهاية الاسبوع ليباشر صع أسرته واجبات خاصة (كانفناية بتشون الابناء والبنات أو زبارتهم أو شراه لوازمهم ٥٠الغ) لا يجد في الاجر الاضافي عوضا عن حرمانه من بعض ما تقدم ذكره . ولكنه مضطر ٤ لانه عامل سيانة ١٥واذا نهم بالراحة فان جانيا من الآلات يتوقف ٥

ج ـ ومع كل ما تقدم من تضحيات وثيقة الصلة بنوع الوظيفة ، قانه
 عندما توضع الميزانيات لا تميز فالت عمال الصيانة .

وعندما تستحق المكافآت والترقيات بسبب تقسدم الانتاج ، فان ادارة الصيانة هي آخر الادارات ، وجدير بالتنبيه هنا ۽ أن قدرا من المفارقة المجيبة يطالع الباحث ••• وبيان ذلك :

. تعتبر الصبانة _ بحق _ من الوظائف القليلة التي لا تستطيع الآنة أن تحل فيها محل الانسان •

والفرق اذن بين الانتاج اليدوى والانتاج الآنى هو فرق فى المدى ، فقط، بمعنى أن الآلة تنتج الآن ما كن العامل ينتجه من قبل •• •مع التقاوت فى القدرة والسرعة والتكلفة ، ولكن مع اتفاق تام فى أن كلا من العامل والآنه يسهم فى تنفيذ المراحل اللازمة لبناء السلعة •••

أما الفرق بين عامل الصيانة والآلة ، فانه على خلاف ما تقدم ، لان عامله الصيانه يقوم بما لانستطيع الآلة أن تقوم به ، ولذلك نرى أنه ــ من حيث الليماً ــ لا تصلع الآلة للحلول حجل عامل الصيانة ،

ومع دلك جرى العمل بتأخير أدارة الصيانة عن غيرها ، حال نسبة الفضل لدويه ، واعادة النظر في الاحور ، ونوزمع المكافأت اللخ ه

وهدا عيب شائع في التنفيم الصناعي في منظم البلاد . وينبه الموه بعض الكتاب في هذه المسادة .

ومن ثم تعبنت الاشارة اليه في أقليم صاعد ، يربد أن يسترشد في العجاهه دحو الصناعة بتجربة البلاد الصناعية القديمة (¹) .

⁽¹⁾ يرى المؤلف أن ماورد في الفر بشأن مدى الانصاف لادارة الصانة ، لايمه و ألف يكون خلا على المنازة في المعاق بالتعمر لم الأعمال ... على نمو لا يحقق العماق بالتعمر المسلك المسلك

ظروف العبل

فى داخل العنابر يحرى تشفيل الألات والمعدات ، وقد عرفنا أنها تنظلب الصحالة .

ومن تتأن هذه المعدات والادوات الآلية أن نكون في جملتها مطبة طبعه يبلغ بها المشروع الصناعي الى مستويات من الانتاج ، ما كان ليبلغ شيئا منها ، لولا أنه اهتدى لتسخير الطاقة ، ولاختراع الآلة ٥٠٠ وما استحدثه في كل ذلك من صنوف الابداع ٠

الا أن الانسان يعيش في المصانع وفي المنابر ، وببذل جهد، انعظم والمذهني (بمقدار) ويتولى أيضا تشفيل هذا المارد، الذي نقول له ، الآنه ، في أوسع ماندل عليه هذه اللفظة ،

والاسن كائن حى له دوافعه النفسيه وله عواطفه ، ومن ضمع البشر بشناً معظم المشكلات ، سواء أكان هذا الضمف ناتج عن انحراف الارادة ، أم كان ناتجا عن التأثر السريع بما يحيط به من ظروف نجر ملائمة ،

ولم تكن هذه الظاهرات _ وغيره من شتى الأمور الاسانية _ معلى الثياء قادة الصناعة حتى عرف التنظيم الصناعي على أسس علميه في خبلاف التبيرن انتشرين مع تدريج سريع بعد السنوات العشرينيسة (أي ١٩٧٠ وما بعدها) .

أما هذا التحديد التاريخي فتصره الحرب الكبرى ١٩٩٤ م ١٩٩٨ اللجم كانت نجرية غير مسبوقة (عندئذ) ونجاويت آثارها في الأسواق وهي أوسط الصال وفي أصول الادارة ، على نحو ما أشرنا أنه في موضع سابق .

وتكتفى الآن بالاشارة الى ما يمس هسده الفقرة بالذات ، حين تنه أصحاب الاعمال ــ حول هذا التاريخ ــ الى الهوة الفاصلة بين حماهيرالعمال من ناحية ، وبين المستويات الادارية الطباع، من جهة أخرى . وفى هذه المستويات العليا ينشط أصحاب الاعمال بالتنفيذ أو بالاشراف على الهيئات الادارية العليا التي تملك تصريف الامور ه

ونم يكن من الميسور أن يتسعر كل من أصحاب الاعمال وكبارالاداريهن بما يعجول بخاص العمال ، ولا أن يقدروا وجهه نظرهم ، حتى يتخالطوهم عن قرب ٥٠٥ ما أمكن ذلك ٠

أو على الأفل ، ما لم يركزوا الاهتمام على مشكلاتهم بالمشاهدة وباجرا. النجارب ، لاستجلاء الغامض من أسباب الجفوة القائمة بين العمل من ناحيه.. وبين الأدارة وأسحاب الاعمال من ناحية أخرى .

وكان حتما أن تتقدم الوسائل التي اتخذها تيلور لاول انعهد بالتفكير في الادارة العلمية بالصانع > حين كان يخالط العمال في ساعات الانتاج تم يعتولهم في حياته الحاصة ، على نحو ما أوجزنا الاشارة اليه في الفصل الرابع صفحة ١٩٩ وما بعدها .

ومما ساعد على تقسدم الاساليب العلمية بعد الحرب انعنية الاولى . تطبور العلوم الحسابية والرياضية فى الفسروع الوثيقة العسلمة بالتشاط الاقتصادى ، كالاحصاء ومحاسة التكالف ،

ومن تم فقد كانت هذه الدراسات الحديثة ــ المؤسسة على المشاهــدة والتجربة ــ مستنــدة الى أوزان رقمــية دقيقة الجمع صطقــيه التصنيف والتنسيق (*) •

What's on the Workers' Mind by Whiting Williams — Personnel ... Director of the Hydraulic Pressed Steel Company'-1920.

⁽۱) من المباحثين الذين عنوا بهذه الدراسات التجريبة هوايتنج وايز مدير المعتصين والهرال في شركة المريكية للصف . وقد الند بضرورة مشاركة الديال في طروف حياتهم داخل المصنم وخارجه حتى يقعر نظرتهم لمى المصناعة والمصنع . فترك منصبه يسخى الوقت وتنقل من مصنع لآخر شاغلا مراكر الديال في بعنى ما يباشرونه من الواجبات المحادة . واغيرا الصدر كتابا في سنة ١٩٢٠ بعنوان و وجه نظر الدامل »

وقد استمر جملة التقدم فيما بين الحربين العلميتين الاولى والناسة مم أما بعد سنة 1980 فان التقدم سريع وشامل (*)

* * *

ومن جملة التجارب المبكرة الشار الى بعضها آنه ، استقرت فى انتنظيم الصناعى بعض الحقائق الجديرة بالطاية حال النظر فى التنظيم الفى لموحده الاساجية ٠٠٠

ومن ذلك : أن كفاية الضوء وحسن نوزيمه في العثير وانورش نهم أثر على الانتاج • كذلك كل من التهوية ، وضبط درجات البرودة والحرارة والرطوية ، وخفض الاصوات ، وتخفيف الضجيج الناتج عن حركه المواد والمعدات والآلات •••

ومنها أيضًا أن توفير قدر من عوامل الترويع والتسلبة خلال ساعات العمل ، له أثر على الانتاج ، مثال ذلك : عزف الموسيقي والاعامي الحفيفة . واذاعة أب الرياضة أو الابب على وجه العموم ٥٠٠ داخل العنابر خلالي ساعات العمل .

ومنها .. مرة أخرى ــ أن للتصب خطا بيانيا لايزال بصعد حتى يصل الى القمة الداله على الارهاق، ومن ثم بنحدر ه، مما يقطع بأن لفترات التوقف. هن النشاط ، خلال انساعات المحددة (بدلا من اتصال الجهد كل الوقت) آثار ماشرة على الانتاجية ،

جَهُ كَانَّانَ شَرَكُ وَسَيْرِنَا أَيْكُمُ لِمُ **The Waster**a Blactric Co. بالأمثر العم **آخ**رين جرت تحارب هامة اعتدارا من سنة ١٩٧٤ في ظروف العمل وفي شئون العائل . ولمان هذه البحو**ت** والتجارب بشير النس اعام .

 ⁽١) وعبارة الدن كجاز شديد يفرضه حجم الكفاب المراقة بهذه الشاون ه أن يراجع تاريح الإدارة العلمية وتضويرها في المؤلفات التي ذكرنا اهمها في آخر هذا الكفاب.

ويمكن تفسيم هده الظاهرات الوثيقة الصف بالأمور الانسانية الى تحسين رئيسين ، وهما :

أولا ... ظاهرات تنرب على نوع المقومات المادية للمشروع ، كالمبنى المختلم ٥٠ والمبنى غير العسالح ، والآلات الحديثة الهسادئة تسبيا مع حسن الإداء ٥٠ والآلات العتبقة أو الادوات البدائية ، والاضاءة الكافية والموزعة توزيها فنيا من جهة ، تقابلها الاضاء غير السكافية أو المبالغ فيها من جهسة بتحرين ٥٠٠ وهكذا ،

تانيا ــ ظاهرات تأتى من أسلوب التنظيم وطرق التنفيذ و اذ يترتب على التنظيم الحسن أن تجرى الأعمال في يسبر وهدو، > على نحو يبعث في تفسى العامل نوعا من الارتباح مرده الى أن نظام العمل لا يقيم في سبيل الانتاجية عوائق و ولذلك يحرص على الافادة من هذا الظرف المؤاتى ، تتحقيق أكبر أجر ممكن > نتيجة لزيادة ما ينتجه ه

والعكس واضبح •

. . .

هذه رؤوس مسائل تلقى ضوط على ما يراد بهذا المفهوم المستحدث فى الربع النانى من القرن العشرين و ظروف العمل working randitions

الأ أنه قبل الوصول بهذه الفقرة الى غايتها › يتعين التنبيه الى أن هذا الفرع المميز من الدراسة العلمية لشئون العمل والعمال داخل المصانع › ينطوى على خطر كبير من الميل الى التزيد •

فقد دئت النجارب في كبير من الحالات ، على أن آنار الفروف المواتية داخل المصانع لا تبلغ من الجد والأهمية ما يريد بعض الكتاب أن ينسبها المها • والمجال هنا يتسع للسبالة على غير أسس سليمة من واقع الأمر ه ولكى بكون هذا القول دقيقا بالقدر الضرورى ، تتمين الاشارة الى أنَّ غروف العمل تنهأ نتيجة لمجموعة من الأمور التى تنقسم بدورها الى قسموم من زاوية الألحاج على النفس البشرية ،

وبيان بالك :

أولاب أمور ونيقة اصنلة يحيوية العمل يومفة كانه حيا لا يسلهم مسلمة الجماد من آلة وتحوها و ومن قبل ذلك : التعب وتطوره في عاعت الحمل و والضجيج الذي يحصم الأعصاب حين يستمر ساعات طويلة بدون وغف و وحرمان العامل خلال يوه الممل كله ، فرصة الحصول على جرعه مصنمه من غذا، مناسب النمن ، أو منيه اعتاده (كالقهوة والشائ) ، وكفاية المرافق الذي يؤثر غيابها على الصحة ، كانضو، والتهوية وتنظيم درجان الحرارة والرطوية ٥٠٠ وواضح أن المنايه بهذا النوع من الأمور هي أقرب على اللزوم من غيرها ،

تانيا _ أمور لا تتصل بمقومات الحياة الأساسية اتصالاً وثنق ، كامتاج اليمس بالاستماع للموسيقى ، أو بتنبع أخبار المباريات الرياضية حال ساشرة العمال لواجاتهم داخل الحسائع ،

ومن شأن العناية بهذا القسم النانى ، توفير أقدار متزايدة من ارتباح العامل الى ظروف العمل ، واستمناعه ــ على صورة ما ــ بالساعات التي يقضيها ناشطا داخل المستم .

وأشد ما يكون خطر التزيد في ثاني القسمين (١) •

⁽¹⁾ يصدر هذا الكتاب باللغة الحرية . وبلاد الدب صاعدة في كل ميتصل بالنشاط العساعي . وهذا تبين التنبيه إلى مشكلة أم نجد لها حلا إنى الآن " وتتلخس في أنه ليس من مصابعة الصناعة في شيء . . . التحجيل بدراسة الحقوق وأسباب المناج والد فيه عمم تأخير دراسة الانتاجية الممثلة في التعريب والتوفر على الإمتاج . وفائك لأن الصناعة تأخذ من الحجيم يفالا وتضعية . . . قبل أن تجود يما هو مهجو من أشارها .

الغبيالليتاسع

انتاج السلمة

الدراسة الأولية السلمة -- تصبيم السلمة -- التطبية ، التوبع ، التبسيط -- فحس المعجات -- التعديل والتحسين -- ضواحة الانتاح

الدراسة الأولية للسلمة

انتاج السلعة يقصد بيعها هو الهدف المباشر لأقامه المشروع الصناعيء

ومن الواضح أن الهدف الكامن من وراء هذا النشاط ــ في ظلمًا الاقتصاد الرأسمالي ــ هو تعمير المــال أو تنسيته •

الا أنه من الوقت الذي يتقرر فيه انشاء الوحدة الانتجية ، فان أسلوب توظيف رأس المسال يتحدد ، ومن ثم فان الهدف الباشر يتمين على وجه اليقين ، بأنه : انتاج السلمة بقصد بيمها ٥٠٠ وذلك لأن الثورة الصناعية قد طورت الفكر الاقتصادى وركزت اهتساء علم الاقتصاد على حسيازة المروض والاسوال في صووها الكثيرة للتصرف فيها ، وكان محور البحث الى عهد آدم سمت هو انتاج السلمة لاستهلاكها ، وحيازة المال الانتفاع به ، في المحل الأول (١) ،

وبنفدم الاتتاج خلال الدين التاسع عصر فرظل التورة السناعية ، طفت فكرة الشمير=

⁽١) كانت نظرة على الاقتصاد من عبد افلاطون وبرسام إلى انقرن المامن عشر ه تتركز على تدبير شئون الاسرة أولام تدبير شئون المجتم بوصفه اسرة كبيرة . وكان معن الثروة يكاد يقتصر على ما يقتليه الفرد (بالاقتاح أو البادلة في الحدود انضيقة) الكي ينتغم به ، أو يستهلك .

اذن السلعة هي محور التنظيم الصناعي ، مادام المدخر قد حدد طريقه فميره لامواله ، بأن اختار لنفسه ان ينشى، مشروعاً صناعياً ، وسواء أكان اللنتج فردا أم جماعة تتخذ شكلا من الأشكال القانونية المروقة ، فان علم فانشاط تبقى واحدة ، كما أن الهدف من افامة المشروعات الصناعية ... هو الانتاج من أجل البيع ، دائما ،

. . .

وفيها تقسيدم من فصبول هذا السكتاب ، انصرف الأهتمام الى القومات المنوية للاداوة ، كما انصرف أيضا للمقومات المادية ، على "ساس أن التكامل فيما بشهما صروري لا يجاد وحدة انتاجية تكون مجالا المنشاص الاقتصادي ، ومن ثم ثلادارة في أوسع معانيها ،

ويجيء الآن دور السلعة ، التي من أجل يعهما تقرر الانتج . وبدراسة السلعة بأسلوب علمي ، يلتزم الباحث متطق الظاهرات في تنابعها، على النحو الآثر, :

١ _ تحديد الطلب على السبلمة ، أو تحديد سوقها ،

٢ ـ تميين المواصفات التي تلزء في السلمة الثامة الصنع الشباع
 حاجة هذه السدوق المحددة ٥

ستحديل المواصفات وتطبيقها على الجزئيات الداخله في المالسلمة وفيما يل بال من هذه الظاهرات و

وق أمهاية الغرن الناسم عشر اختنى المني اللهديم للنثورة ، ومحمولت لملى مفهوم يتلخص فى الاقتناء بقصد النصرف بربح ماطبا لنتمية المسخرات .

إذن الاكتاج من أجل السيم . . . ويقصد تحقيق الربح ، هو الهدف الرئيسي لاللهة المسروعات الصناعية . . . وفي حدود هذا الاطار الذي استفر تماما مم الدن العشرين --و ظل النظام الرأس مال – يباشر المنظم عمله ، وهو يعلم بأن اكتاج السلمة بقصد بيمها ، هم عله الصناعية . . . ومن ثم التنظم الصناعي .

^{(= ++ = 18}c1c =)

دراسة سوق السلعة : نجد هذه الدراسات علتهما في أن التقسيم الحضري لا يقف عند حد •••

لقد عرف الانسان طائفة من المخترعات الكبرى، فى مراحل التاريخ. و عرف النار وسخرها ، وعرف الابرة وانتفع بها ، والمنسح ليكسى من نتاجه، والعجلة ليدرج بها بسرعة لا تطيفها أعضاؤه الطبيعية ٥٠ حتى عرف الطباعة فقيد تجاربه ونشرها ٥٠٠

حتى كان القرن النامن عشر ٥٠ فسجل العلماء عددا ضبخما من الفرز المخترعات في السنوات التالية لعام ١٧٩٠ وفي الربع النامي من القرز الناسع عشر تقدمت فلسفة الطبيعة يخطوات فسيحة ، وتحكم الاسان في الطاقة ، فاندفعت الحضارة المادية على نحو أذهل الجنس البشري عن سائر. الحضارات ه

وفى هذا القرن العشرين تنوالى الكشوف والمخترعات ، وبخاسة بمد سنة ١٩٤٧ ، حين وصل الانسان الى التحكم فى الطاقة النووية ٥٠٠ فالكشوف اذن تنوالى ، والمخترعات تسجل ، والتحسين فى الانتاح لا يهدأ ، والمنافسة لا ترحم القاعدين عن ترقية الصناعات ٥٠٠

وأذواق الناس تترفى مع التقد الحضرى ٥٠٠ وما لم بحرس المنتج على تحسين سلطته ، قان عيره يكسب السوق ، ولهذا الكسب عاملان رئيسيان ٥٠٠ أحدهما ترقية السلمة ذاتها باضافة جديد من الحسائص، والتانى خفض التكلفة بتحسين وسائل الانتاج المعروفة من قبل ، ولتحقيق ما تقدم من أهداف ، نتين الدراسة .. أو البحث .. لاختيار أصلح الوسائل،

وللنشاط الصناعي صلات بأنواع البحث سالفة الذكر ، الا أنهما تنفاوت كثيرًا من حيث التركيز والأهمية ،

ذلك أن الصناعة لا "بحرص على اجراء البحوت والتجارب من أجل نحقيق النقدم العلمي المجرد من المسلحه الحاسة و فهذا شأن المؤسسات العلمية والجامعات وما اليهمه و ووال كانت الصناعة تسهم في هذا النوع من الشاط العلمي ، بالمسال أحيانا ، وبالكشوف التي تجيء عرضا ، أحيانا أخرى وه و ولك عندما تسعى الصناعة لتحسين المسلمة أو لتخفيض التكلفة و ومن ثم يمكن القسول بأن البحث السلمي الخالمي يقتصر على المؤسسات العلمية التي ترصد الأموال للوصول الى جديد من المصرفة بأسراد الكوز وحقائقه ، التي لا يزال الانسان يكشف عما يجسهله منها في كل يود وود استهداف ربع مادى يعود حتما على القائمين بالأبحاث،

ومن الأمسلة على هذا القسم الأول ، دراسة الطبيعة والأجرام السماوية ، وأغوار البحار (أ) •

أما البحث التطبيقي فهو الأسلوب الملمي في الانتاج و ويتلخصي في المشاهدة العلمية _ وكذا التجربة _ بقصد الوصول الى قواعد مستقرة نبع في الانتاج على نحو يرفع من خصائص السلمة وفاعليتها ، أو يخفض من تكلفة انتاجها ، أو يؤدى الى اختراع سلمة لم تكن معروفة من قبل ه ومثال ذلك : البحث التطبيقي الذي أدى الى استخدام الصلب فيخ كان الحديد يستخدم فيه ه والتجارب التي مكنت للانسان من تقسيم الصلب ، واستخدام المعدن الخفيف (كالألوميوم) محل غيره من المادن

⁽١) وسع ذلك تمهد مقد الدراسات انتطرية المخالصة إلى تقرير قوانير ينتغر بها الجنس الهشرى ، ومن ثم الصناعه . إلا أن التضيع الوارد في المتن يفسل تماما بين البحث الشقى من أجل الحلم ابتداء (وهذا هو النسم الأول) وبين اجراء البحث من أجل تحقيق المسلحة المكاسة المشروع الصناعي ، ومن هذا الخبيل . . . النميان الثاني والثال .

الشقلة دون تصحية بجودة السلمة ••• والتجارب التي أدت الى التساج الملدائن (المروفة بالبلاستيك plastics) وانتاج الحامات المسناعية كالحرير المسناعي والمطاط المسناعي • والتجارب التي أدت الى تحسينات جوهرية أدخلتها المسناعة الحديثة على سلم كانت معروفة من قبل ، مثل انتساج المسلب الذي لا يمسدأ ، وصلاحيته لأسلحة الجراحة وأدوات المهندسين والأدوات المنزلية • والتجارب التي أدت الى اضافة قدر مضاعف من الأمن الى سلم معروفة من زمن مفي ، كتفسية الزجاج حتى يصعب كسر ، كما في بعض الأواني الزجاجة ، وتوافذ السارة •

هذه كلها أمثلة من الميادين التي ينشط فيها البحث التطبيقي ، وهو بعض مقومات الدراسة العلمية لسوق السلمة ، التي تتسع باضافة الجديد من الحواص ، وتخفيض التكلفة النسبية بتحسين طرق الانتساج .

ومن مميزات البحث التطبيقى أنه يقسم فى اختصاص الفنيسين ، كالمهندسين والحيسراء فى الكيمياء ،

أما البحث التطويرى فهو أقرب الى اختصاص الاداريين والتجاريين، لأنه يستهدف تحقيق الوفر فى كل من مراحل الانتاج ومراحل التسويق و ويسدأ من حيث انتهى البحث التطبيقي ٥٠ ثم تتصاقب أنواع البحوث من جديد ٥

ويجد هذا القسم النائت معظم المادة التي يخضعها للدراسة ، من مشاهدات البائمين وتقاريرهم ومن شكاوي المصلاء ، فان لم يصل الى المشروع الصناعي قدر كاف من المسادة سالفة الذكر ، فانه يعمد الى جمعها بالاستقصاء investigation ولا يعمد الباحث عندئذ الى تقمي الظاهرات وانونتم جمعها وترتيبها collation and classification of data المنافق في البحد العلمي المجرد عن الفرض) وانما يلتمس آراء المستهلكين المجمدة وتحار التجرئة ، ويطالبهم بتقديم المقترحات والتوصسات وتحار التجرئة ، ويطالبهم بتقديم المقترحات والتوصسات وتحار التحرية ، ويطالبهم بتقديم المقترحات والتوصسات

على أن الصناعة أفادت من هذه الأقسام جميعاً ، وستغيد دائمها ، وعلى سبيل المثال : قامت فكرة انتاج الثلاجة refrigerator ولا على بحوث علمية خالصة لم تكن في أول الأمر من أجل هذه السلمة بالفات، ٥٠٠ كالتحكم في المساز وضغطه في حيسز محدود ٤ ثم اطلاقه بمقدار خلال صمامات ٥٠٠ وما بين التفاوت في أوذان الضغص من جهسة ٥٠٠ ودرجات الحرارة من جهة أخرى ٥٠٠ من ارتباط ه

وبتطبيق هـذا الكتف العلسى اتجه النظر الى المكان التحكم فى الحرارة بأجهزة آلية يدخل الفاز فى تصميمها ٥٠٠ ثم استمر البحث التطبيقي أيضا لكى يمكن للصناعة من انقان الحركه الآلية فى اللاجة حمى تكون مستمرة ومنحفضة الصوت ، ولزيادة التحكم فى درجة الحراره وتخفيضها الى حد لا تجاوزه ، ثم تتوقف الحركة الآليه تلقايا ٥٠ حى ترتمع الحرارة من جديد .. فوق الحد المعين .. فتمود الآلة الدوران ، ونمود الحرارة للاتخفاض ٥٠٠ وهكذا ،

وبالبحث التطويري أمكن شتج الثلاجة أن يصمم السلمة في صور وأشكال وحجوء متفاوتة ، مع جعل الابواب جانبية أو علوية ، ومع زياده الفراغ المهيأ لتجب المواد ، أو الحد من همذا الفراغ ، وكل ذلك لاشباع حاجات معبنة درسها المنتج في مراحل البحث التطويري ، ومن المعلوء أن حاجة الوحدة السكنية تعتلف عن حاجة المطعم العاء ، ولكل من مصانع المياء المعدنية ومستخرجات الالبان ، ومستودعات التبريد ، حاجات متفاوتة ، ولكل منهم رغبات وتوصيات ، وهذه هي مادة البحث التطويري متاذي يسترشد بها المنتج في تطوير سلمته وتهذيبها ، بقصد اخراج نماذج ذات مواصفات شديدة النفاوت ، لاشباع ما تقسده ذكره من حاجات

وللقارى، أن يمد البصر الى ما حوله من سلم أخرى كجهاز الاستقبال ،

والمسباح الكهربائى ، والتليفون ، والسيارة ، والدراجة النح ليرى أنه فى مراحل انتاج كل واحدة من هذه السلم ٥٠٠ هنالك آثار للبحث العلمى الخالص الذى قام به أصحابه وهم يعيشون فى المعامل وفى المكتبات ، ولا يعور بخلدهم أن يحققوا لانفسهم ربح المنتج ولا ربع المروج ٥٠٠ وانعا يتملكهم محر العلم وسيطرته على سلوك العلماء ٠٠

وفي مراحل الانتاج أيضا يلمس القادى، جهودا فنية تنمثل في كل من البحث التطبيقي واجراء النجارب ذات الاهداف العلمية ، وأخيرا يرى قار البحث التطويرى فيما يشاهده من اختلاف صور هذه السلع وقدراتها على اشباع حاجات معينة ، وتفاوت المواد التي صنعت منها ، والمفايرة فسط من مدد الصلاحة والأتمان ٥٠ الغره

تعين المواصفات: حين يبلغ المنتج في دراسته لسوق السلمة ، ذلك المدى الموضع فيما تقده ، فان خصائص السلمة من حيث: الشكل الخارجي. واللون والحجم ، وما تؤديه لمن ينتفع بها ٥٠ تتحدد بالقدر الكافي من الوضوح ،

تحليل المواصعات: وإذا عرف النتج عن السلمة المطلوبة بيانات تحدد وسافها اجبالا ، فأنه ينقل في يسر الى تصور القطع التي يلزم حمع بعضها الى بعض آخر ، تتكون من هذا التحميع سلمه تسبع الحاجة المبنه التي حددها البحث التطويرى ، مثال ذلك : المحرك وفوته ، والهيكل وما شمع له ، ثم انه ينتقل مرة أخرى الى المواد التي يصنع منها المحرك ، وخامات الهيكل ، والخ ويستمر في تحليل المواصفات حتى تعود الصورة العالمة المطلوبة ، وكأنها صفحة مسوطة وحافلة بدقائق العلماتات ،

وتسين المواصفات في خطوطها الحارجة ، ويتحليلها الى جزئسات واضيحة ، تجنمع النساصر التي يسترشد بها المنتج حال مباشرته لاتساج السلمة ، ومن ثم قانه ينتقل الى مرحلة التصميع ه

تمسيم السلمة

التصميم _ في الصناعة _ هو وضع الخطوط المحددة لمعالم السلمة التي يراد انتاجها ، على محو يسيزها عن غيرها من السلم تسييزا تاما ، وهو أيضا صور أو تخيل المتموذج ، patera ، الذي يراد انتاج السلمة طبقا لله ، ويشكل التموذج الهيئة السكلم المسلمة ، وكذا التفصيلات الدقيقة لينائها ،

والتصميم عمل فنى > يقسوه به مهندسون متخصصون ويجمع بين الرسم المنظور وغيره من زوايا الرسم كنسقط وانقسع (بكسر فسكون) وتتناول هذه الرسومات كليات السلمة وجزئياتها • ثم انه (أى التصميم) يقوم على حساب الابعاد والاوزان وظساهرات أخرى في بعض السلم كالشفط واحتماله • والحرارة التي تتبعث من السلمة أو التي تتحمله • ويتناول التصميم أيضا انواسفات الكلمة • وأوساف اختمات وغيره مما يدخل في مراحل الانتاج •

وأخيرا يجرى التصميم لانتاج سلعة نها مميزات ومنافسع . هي الهدف من اقتنائها أو من استهلاكها . وهذه المبيزات والمنافع هي علم الطلب علمها ، وبالتالي وجود سوق لها .

ولا يعتبر التصميم حسنة ولا وافيا بالفرض ، اذا أغفل منه أى عنصر مما تقد. ذكر. ٥٠ وان كان لا يبدو الابجاز الشديد بقصد تقريب الفكرة . ولا يفترض فيه توفية الموضوء من الناحة الفنة (أ) .

(1) لفنري، أن يكون عن بيدة من المبروق الراحة بن الرحم لحربية في ناحيه ولم المراجع الحربية والتحمل والمراجع الاجتبية في ناحية أخرى . . . فقي أن الأخرة وأن كات خاصة بندارة الأعمال وفروع التخصص فيها كالتغنيم الصناعي والآلها تتناول من التفسالات الفنة بحكم من الفناة والجلدارة و ويقرن الفرح انتخرى الواقي بالرسوم وبالصور التهوم وغرافيه والقلم بتعرب بموهى فيو أن تسكلة أخراج الراجم القيمة تعرض وجود الطلب الذي يبرها وفي القرب يعنيم من الكتاب الحلمي الراجع عشرات الألوف و وفي القرب يقيم من الكتاب الحلمي الواحد عشرات الألوف و وفي القرن المري يضم مثان . . اذ لا تزال في أول الحلمي و الكرية المربية .

ويعر التصعيم draign بيراحل معيزة تبدأ بالتخطيط القريبي . تم يعاد النظر في الرسوم الاولية مرة بعد أخرى ، ويشترك عدد من الفنين في مراجعة التفصيلات وتعديلها ، وأخيرا تستمد ، ثم تعد النسخ الكافية من جميع الرسوم ، وتجزأ طبقا للاختصاص ، ثم توزع على أقسام الانتاج ليسترشد كلى فسم بالرسوم التي تحكم نشاطه حال انتاج السلمة ، وقد يعد لها نموذج مجسم بالحجم الطبيعي ، أو على تفاوت فيما بين الاحجام ، أما المفردات الكتيرة التي يشتمل عليها التصميم ، أو يتألف منها . فيمكن النظر اليها في مجموعات بيانها :

١ ــ الطرق التي ستتبع في مراحل الانتاج .

 المميزات الظاهرية التي تصف الشكل العام للمسلمه: كاخموص المحددة الها ، والوزن والقراغ الذي تحتويه ، أو الفراغ الذي تضفله .

المعون أو الالوان ٥٠٠ اذ نها تأثير على تفضيل العميل لسلمة دو.
 أخرى ٥

٤ ـــ الحُــامات وما اليها من عناصر تدخل في بنـــا، السلمة ، أو في
 تكوينها ، وخصائص هذه المناصر ،

الوظيفة التي تؤديها السلمة > أو الوظائف ٥٠٥ والنفية المرتقبة
 من انتائها > أو من استعمالها ٥

* * *

على أن التصميم الفنى الخالص ، المستند الى العلم بالهندسة والكسد، والمميناتكا وتحوها من قروع التخصص فى الانتاج ، لا يؤدى بالسلمة الى الصلاحية التامة حال وصولها للمستهلك الاخير والانتفاع بها . . لام طائفة من الفلروق الحارجية التي لا تدخل فيما تقدم بانه ، تؤثر على الاوضاع التهائية للانتاج ومن ذلك :

ظروف الاستعمال: فمن السلعما هو مخصص للمصانع ، ومن تم قاته يلقى من المناية والنقش مالا تلقاد السلع في المكاتب وفي البيوت . ولدلك تكون الاخيرة مجهزة بالاغلغة الواقية وبأجهزة النزييت التلقائي، وبأقدار متفاوتة من عوامل الامن ، الى تقلل الاخطار من السلمة ، وعليها هى بالذات .

وفى انتاج اطارات السيارات يراعى أن بعضها يستخدم فى الطريق الخشنة ، وأن بعضا آخر يستخدم فى الطرق الممهدة .

وتهنى بعض انسيارات للخدمة فى الصحراء وفى الاجواء المتربه ، ومن ثم فانه يلزم عند تصميمها توفير قدر كبير من أسباب الصيانة لاجزائهــ الداخلية (على الأقل) من أن تصل اليها ذرات الرمال والفار .

وفى انتاج السلمه البسيطة كالكتاب ، يلاحظ أن المؤلف العلمي تنحس من الأخذ والرد والتقليب بين يدى القارى. • • • • ألا تلفاد القصص النبي يمر بها القارى. مرا سريعاً • ومن ثم يتعين عند تصميم الكتاب العلمي • • • اختيار طرق للانتاج ، ومواد ، وخامات يراعي فيها ظروف الاستعمال •

ومن السلع أيضا ما يراد نه امتداد الحدمة طويلا (أو كما يقال ، مدن الحدة) بعض السيادات المستازة (مال دولز دويس) والأقلاء (مثل نسيعرز) والسنجاد الشرقى المعروف في بعض الاقالم كايران والاقليم المصرى • • ويقال هذه السلع المستدة الحدمة لأجال طويلة ، سلم أخرى تصمم على أه طروف استمدالها موقوته • • • كالأدوات التي تصفح لرحسلة واحدة و المسميف ذات مرة • وأشهر السلع التي لا يراد لها امتداد الحدمة ، ما يصلح اللمهم جانات والاعاد القومة ونحوها •

الوزن : في الصناعة الحديثة بمند البحث التطويري الم جمع معالم السلمه المسلمة و المسلمة المسلمة المسلمة و المسلمة و المسلمة و المسلمة و المسلمة المسلمة و المسلمة بنائر التصميم بنا يكشف عنه البحث من اعتبارات تقتفي ادخال التمديل والتحسين من آن لآخر ، ومن الامثلة : تصميم عربة الطفل ، والسلم المتقل في محل تجاري أو مع صابع ٥٠٠ والسيارة تحصل على وزنها رسوم

جركة (بالاضافة الى رسوم أخرى قيمية ونوعية) وملابس الرياضة ، التى استحدث فيها نماذج خفيفة الوزن مكتملة الحساص و وفى هذه السلمه الاخيرة بالذات أمكن تحفيض الوزن الى ما يقرب من نصف ما كان عليه لتمنوات فليلة خلت ، وفى هذا قدر كبير من الملاممة بين السلمة وبين الفرض من اقتنائها ، ومما يترتب على الوزن أيضا ، بعض الاعتبارات الوثية السلة بالامن وبتقليل الحلم على الارواح ٥٠٠ كما في وزن هيكل الملاثرة ومحركها ووزن المدفع الرشاش الذي يحمله الجندي حال الحراسة أو في المتال ١٠٠٠ ذمن الواضح أن زيادة الوزن تؤدى الى تمويق الحركة ،

الشكل العام للسلمة: اكل من جزئيات السلمة الواحدة ، والسكلها العبر أيضاً ، أثر على نفس العمل ، وقد لا تتصل أسباب التأثير بصلاحية السلمة لادا، وظيفتها ، وانها تتصل بالذوق أو بمجرد الاعتباد ، • ويكفى أن ترتاح العين الى نوخ معين أو الى خط انسبابي يحدد جواب الثلاحة وتحوها ، حتى يفضل العميل سلمة على أخرى ،

ومن الامثلة على ما تقدم : للسيارة الالمائية فابع خاص ، يتمبّز بالاحتمال والوفر ، دون العناية الكبيرة بالشكل العام للسلعة على نحو ما تنعله الصناعة الامريكية ، وقد يفضل العميل سيارة من الصناعة الاخيرة شجرد ارتياحه همظهر الصام ،

وُجدير بالذكر أن يعض السلع التي تؤدى خدمة عابة كعربات السكك الحديديه ، بل القاطرات أيضا ، يعنى العملاء بعجس مظهرها وشكلها ، غلى حين أن الجدارة التامة للسلعة في هــذه الحالة ، انمأ تتركز في الأمن وخفض الصوت حال السفر ، مع السنرعة والراحة في وقت مسا ...

ومع ذلك يتأثر العميل بالشكل العابر، على أساس أنه من عواهل الترجيح (على الأقل) عند النصادل في الحصائص الجوهرية ، ولشكل السلعة أثر لا يدفع عند تفضيل السلعة النسوية على وجه العمو، ، كما في حالة تصميم القوارير التى تشتمل على العطر وأدوات الزينة ، ولذلك يتقدم الشكل العابي لوعاء السلمة .. فى هذه الحالات ونظائرهــا .. على غيره من الاعتبــارات. 3 كالتناسب بين النمن وبين قيمة ما يحتويه الوعاء)

ومن الألوان ما يرتبط بمضى مستقر فى النفس ، على نحو يميل بالستهلك الى اللون ، ومن ذلك : الم الطمئنان الى خسائص السلمة ، لمجرد ارتباحه الى اللون ، ومن ذلك : اللون الأسفا الى السمن الصناعى ، ومن الألوان أيضا ما له دلاله مستقرة عند الناس ٥٠٠ كاللون الأزرق الحقيف فى السسلم الاستهلاكية للطفل (بما فى ذلك عربته الصغيرة وبعض ملابسه) واللون الوردى فى نظائر هذه السلم ، مما يخص الطفلة ،

أما اذا كانت السلمة تقتنى بالاضافة الى مجموعه سابقة ٥٠ بقصد النجديد الجرائي أو بقصد الاستكمال ٥ كما في حالة شراء اللاجة تضافي الى غرفة المائدة أو الى (المطبخ الحديث) فان اللون يكون مرحجا الى درجه فد لا يستسبغها المنطق ، وانعا هي أذواق الناس ٥٠ ونزوانهم أحيانا م وانصاعة لحرس على اشاع الحاجات كما هي (أ ٥) ٠

تكلفة الشعن : يتأثر التصميم بكل بند من بنود التكلفه ، ولا يتردد الحجير المسئول عن التصميم في اعادة المنظر مرات عند اعداده لتفسيلات السلمه وجزئياتها وطريقة تركيبها ، بمجرد العلد بأمر لـ اذا روعي عند التصميم لـ حقق الوقر .

ومن أهم الامثلة ، تكلفه الشحن ٠٠٠

ذلك أن النولون يحسب بالوزن اذا كانت السلمة صغيرة الحجم تقبلة الوزن، كما يحسب على أساس الغراغ الذي تشغله السلمة من عدر السفنة

 ⁽۱) وق مد تضميل واف سي به دراسة علم الفس ق دو اثر الأعمال Basiness
 المساف Psychology ومن المؤلفات الحبية في هذه الدراسة ، كتاب بالتسمية فالنها ، للاستاذ « هيئر Hopper »

أو من سطحها المتاح لشحن بعض السلم (حال التصدير) أن كان حجمها كبر ووزنها صغيرا .

وكاتت المصانع تعنى بتصدير السلمة كاملة ومعبأة في صناديق من ماثة مناسبة > كالحشب أو الكرتون المقوى ٥٠٥ ثم دلت التجربة على أن قدرا كبيرا من الفسياع يتحقق يسبب عدم التركيز على دراسة هذه الجزئية ، ولذلك أعيد نصميم الكثير من السلم > مع مراعاة هذا الاعتبار ، ومن ذلك :

سيارة النقل ، ذات الحجم الكبير ، يمكن أن تصدر كاملة التجميع ، كما يمكن أن تصدر في عبوتين أو ثلاث ، وقد تمكن بعض المصانع المنتجة لهذه السلمة من تخفيض حجمها الى ٣٨٩ قدمامكمية، يدلا من ٨٧٨ قدما (١) دون تمديل في السلمة ذاتها ، وانما اقتصر التمديل على التصميم وحده ، محيث أمكن شحن السيارة على أجزاء ، بسهل تركبها حال وصولها ، مع الحافظة على نخسائصها كاملة ،

وفى شحن الانات المعدني كالاصونة والمكانب والمقاعدة وفى نبعض سيارة الركوب ، وغيرها كثير ، أشلة من أثر تكلفة النقل البحرى على التصميم بما استحدثه التنظيم الصناعي من طرق في الانتاج ، تسمع بالتفكيك وبالتجميم أمي يسر وأمن ، وهذه أمود فئية تبدأ عند مرحلة التصميم ،

آراء العملاء: لاينبني لحجر التصميم أن يغفل آراء العملا ، لان نظر بهم في السَّلَمَةُ أَنَّدُ لَاتِتْفَقَ مع نظرته ٥٠٠ وهم يمثلون الطلب الفعال الذي يؤدى آخر الأمر الى بقاء الوحدة الانتاجة ناشطة •

ومن التجارب التي مرت بسيارات الركوب ، مابدأ به هنري فورد فم

Management of industrial Enterprises by Owens-1157 p. 226

⁽¹⁾ قب الوفر و هذا الثان تستوقف النظر ، لأنها تبلغ ٢٥ ٪ بمسى أنه من كل «ثة دولار أغتها الشروع في الشعن أمكن تونير ٢٥ دولاراً وإفعاق ٤٤ دولاراً فقط عند عجن المنابة ذاتها . وفي سلع أخرى كثيرة ، أمثلة متفاوتة الأهمية . وأنما لاحظا أن تسكلفة النحن إلى المنافق المهيدة . . . تؤثر كثيراً في جاة تسكلفة السلمة ، وبالنالي في المنافضة ، تبيت أهمية إعادة التصميم . راجع .

أهقاب الحرب العالمية 12 ــ 18 حين ثبت طويلا على اخراج سيارته فى شكل. سين وباللمون الاسود وحد. • وفى بساطة التصميم وفر كبير فى الانتاج •••

الا أن الاذواق تطورت ، والقوة الشرائية ارتفت ، والسوق اتست، يمن أجل ذلك اضطر هذا الصانع الكبر الى أن يحضع لأراء العملاء ،بأن أدخل على تصميم سلمته كل اقتراح عملى ، من حيث امكان تنفيذه ، ومن حيث تأثيره المحدود على التكلفة ،

ويتمو حركة المردواودحام المدن. في الريمالتاني من القرن العشرين. أخذت نظرة المجتمع تتطور لتلائم الظروف المعاصرة ٥٠٠ وزاد الميل عن السيارة الكبيرة ، كما زاد التفضيل المسيارة الصغيرة ، لانها أيسر قباد حال اسسيابها بين الصعوف انتراصية من وسائل النقل ، وفي الطرف الضيقة ، ومن أهر الاعتبارات في هذا الحصوص ، مشكلة ترك السارة بعض انوقت في مكان ما ، وغالبا مايكون مزدحما (١) ،

- - -

ومن جملة ما تقدم يتضح أن النه سم وظفة قنمة تتنازعها عوامل كثيرة، داخل الشروع الصناعي ٥٥٥ وخارجه ٥

ففى داخل المصنع يحرص مهندس الانتاج على صلاحية السلمة لاداء وظيفتها بصرف النظر عن احتمال زيادة التكلفة ، وبصرف النظر أيضاً عن درجة السهولة النسبية في مراحل التنفيذ ، ومهارس المصنع يطالب بمراعاة الساطة وتهنب التعقيد في المحل الاول ، حتى يسير الانتاج بأقل مايسكن من

⁽¹⁾ من الفاهرات المروقة في السنوات النبلة الماضية من سنة ١٩٥٧ ضغط السيارة الأنافية و فوطر فاجين » على سوق الولاات التحدة لمل حد أنحص الصائم الأمريكي . وقيارة الأنافية سالفة الذكر بزايا كفات لها منافقة غيرها مما تنجه بريطانيا ولمطالب والولايات الح ، كالوفر في الوقود ، والتعريد بالهواء دون سابة إلى الساء ، إلا أن حجم السيارة واثمر في تمريكها وتركها بعض الوقت في المراكز المزدحة ، كان من عوامل التفضيل .

عوامل التعويق ، ومدير البيع يراجع مشروع التصميم ويوازن بينه وبهها مايظنه محل تفضيل المملاء ، لأن تفكيره يدور حول الطلب واتساع السوق.

هذا فيما بين جدران المشروع الصناعي •

ومن خارج المشروع تصل المقترحات والرنجات ، ويبدى الجمهور من الأراء ما هو ناضج وما هو سقيم ٥٠٠

أما الادارى ، وهو المطالب بتيسير عجلة الانتاج فى المشروع كله ، فاته ينظر الى هذه التيادات ، ويجد أن يعضها يلتقى مع البض الأخر ، • • كما يبجد أيضا عوامل التعارض واضحة فى يعض الكليات والجزئيات ، ومن عمله أن يلائم بين هذه التيارات ، وأن يخرج بنتيجة واضحة ، ومحققة لأكبر من رضا الكافة ،

ولذلك يمكن النظر الى التصميم النهائي للسلمة ، على أنه المحصسله الاخيرة للمديد من الآواه التي تصدر عن تقافات منوعة ، ومن مصدادر كثيرة ٥٠٠ بحضها من رجال المشروع ذاته ، وبعض آخر من دوائر الاعمال، ومن ظروف النقل والتحزين ٥٠٠ وأخيرا من المسلاء ، ولوجهة نظرهم وزن كير .

النمطية ، التنويع ، التبسيط

هذه مفهومات الانتقامة خدمها التنظيم الصناعى مقرونة بالسلمة product أو مقرونة بالبرنامج أو المنهج program فيقال فى الانجليزية «برناميم brogram of simplification للتبسيط

ويقابل المفردات العربية الثلاثة ، نظائرها في اللفسات الاجنبية الني سبقت الى وضم المسطلحات للدلالة على ما عندها من المعاني الجديدة . وفى خلال النورة الصناعية ، ويسبيها ، كان من الطبيعي أن تشكائر أوضاع عبر مسبوقة ٥٠ وحالات ومشكلات ٥٠ وأوصاف ومناهج ،

ومن ثم كان حتما أن تترى نفات الأمم الصناعية القديمة بألفاظ جديدة بغيبها المختصون بالانتاج وبكل من الأدارة والتنظيم وغير ذلك من فروع يغيبها المختصون بالمرب عنايه كافية عد اختيار اللفظ واضافته بأسلوب عملي كالاشتقاق والنحت والتركيب المزجى ، على أن ساليب استحدات اللفظ أيضا توعد لمواجهة التشاط السريع وفلاحقته بالرموز الدقيقة من مغردات اللفات الحيه ، وهى الألفاظ ، واتبع الغرب (الأوروبي على التخصيص) مرونه كافية في اغناء اللفة أو الرائها وسمود فلك أن السبر المخترع كان يطلق على مايسجله من اختراع مثل طريقة ديزل ، التي سجلها مخترع لمائه التي ريسي ديزل) وأصبحت فكرة الاحتراق الداخلي ، مون بعده الآله التي سبر بها ، تحمل هذا الاسم بذاته ، وفي هذا تفصيل يجدد القارى، في انسازيح الحديث للغات ، كما يجدد أيضا في ناريح المناعات ،

وبكن كلا من الباحث والقارى، يلقى بعض الشقة ، لسبب واحد ، هو أن الشاط لايز ال محدودا .

ومن ثم تمين القول بأن ما نواجههه الآن من تخلف الالفاظ وندرتها والحلاف بشأنها ، اتما هو حالة مؤقنة ، مصيرها الى زوال يعقبه استقرار فى اختبار الألفاظ ، ودقة دلالة كل كلمة على مفهوم معين •

* * *

وفي ضوء ماتقدم من تمهيد ضروري ، تنظر الى هذه المفاهيم الثلاثة :

standardization diversity simplification التسويع . النمطية . التسمط

على أساس أن كلامنها وثيق الصلة بالآخرين • • وبيان ذلك :

النمطية : توصف السلمة بأنها نمطية فنقول standardised product ويوصف الانتاج أيضا بالنمطية حين نقول standardized production

ويقال «التمطية» باعتبارها خطة أو منهاجا يتبع في انتاج سلمهما standardization

وبراد بذلك ثبات التصميم المعد للسلمة على أقيسة ومماييروحجوم ن وخسائص ومنافع معلوة ، بحيث أن كل واحدة من السلم

ومواصفات وخصائص ومنافع معلومة ، يحبت أن كل واحدة من السلع المنتجة على النمط المعين ، تنسترك مع الشات أو الأبوف أو الملايين من خلارها ٥٠٠ في كل ما تقدم من مميزات أو معالم features وتقسع هذه المعيزات بجملتها ضمن الضوابط الفنية التي تحكم منهج الانتاج ، ولا محل للربط فيما بين النمطية وضوابطها من جهة ، وبين الاعتبارات التجارية التي تتأثر بظروف الانتاج من جهة أخرى كتعديل التصميم بقصد تقليل الحجم الكلى عند الشحن ، وتعديل التصميم بقاء على تحول الطلب ١٠٠ الى جديد من المواصفات ٥٠٠

لا صدة ، اذن ، بين النمطية وبين التعديلات المتلاحقة في كل من التعسيم ومناهج الانتاج ٥٠٠ لأن هذه التعديلات هي النتيجة المنطقية للتعلوير development على حين أن النمطية هي نتيجة الآلية فحسب ٠

ويمكن القول أن النمطية هي الظاهرة المترتبة على الآلية •

كما يقال أيضا أن التمديل والتبديل في كترة أو قلة ، هما من آثار التطوير ، وبهذا يرتبط البتويع ﴿ diversity بالبحث التطويري ، ولا يرتبط

بالألب

ومن حيث أن النمطية تأتى بحكم اللزوم ، كتيجة للآلية ، فانها تلازم الانتاج الكبير mass production لاز هذا النوع من الانتاج (فى الصناعة) هو آلى حنما ه

ومن أيسر الامور أن تضرب الامثال على السلعة النمطية ••• اذ يكفى أن ينظر انفرد الذى يعيش فى مجتمع متحضر ، الى ما حوله ، ليجد أن معظم السلم تمطية • ومن ذلك :

القلم الرصاص - قلم الحبر - أحدية الرجال ، وأحدية النساء (الى درجه أقل) - الدراجات العادية - الدراجات البحارية وغيرها كالدراجات المسيرة بالبنزين - السيارات (فيما عدا قلة لا تؤثر في التميم) - الورق الشبكولانه - السيامات (الا ما ندر) - الألات الكاتبة - الملاسي الحامزة فرشة الاستان - مكنة الحلاقة - الامواس - الادوات المنزلية - بعض المدات الألية المستخدمة في الورش وفي المسانع ٥٠٠٠

هذه كلها سلع تبطية ، يتبع في كل منها نسق ثابت ، أو تصميم موحد المميزات واخصائص ، كما تقدمت الاشارة .

وليس حتما أن تصنع الكمية كلها ، المراد اتناجها من سلمة معينة ، من حجم واحد وعلى اتفاقى تام في جميع المعيزات والحسائص ٠٠٠

واتما المقصود بالنمطية هو الوفرة الكبيرة في انتاج النمط ذي المسزات والحصائص الموحدة ، حتى وان تعددت الانماط بعض التميء •

مثال ذلك : نجد في ماكينة الحلاقة التي ينتجها مصنع جليت بضعة نماذج بعضها بالغ البساطة ومنخفض النمن ، وبعض آخر مصر بقدر من زيادة الوزن ونقاوة الممدن ، والتعبة في صندوق مناسب للحجم . • • وفي هذا الصندوق الصغير أيضًا تفاوت في الخامات ، ومن ثم في المظهر الخارجي للسلمة كلها ، وفي طول الاحتمال •

(5 -- 1 = / (5)

وحين يبحرج العسام عدداً قليلاً من الساذج ﴿ بِدَلَا مَنَ النَّمُوذُجِ الواحد ﴾ قان هذا لا يؤثر على تبطية السلمة •

ومن المعانى اللصيفه بالنمطية ، أنها تجمع المنتجين للسلمه المعينه ، عج أمر واحد ، يشأن متهج الإنتاج ه.٠٠

بعضى أن جميع صناع ماكية الحلاقة ، وجميع صناع الآلة الكاتبة ، وجميع صناع الله الكاتبة ، وجميع صناع السيادات ٥٠٠ كل جماعة من نقده ذكر هم تنفق فيما بسها على النمط الموحد المسلمة ، والمنطق هنا نسبى ٥٠٠ لأن كل صائم يملك سرغم الاتفاق سالف الذكر سأن يعدد من النماذج ، أبى حدود ضيقة ، وأفي يعيز سلمته بما عنده من وسائل التحسين والابداع ، ثم نه حر في تحديد ثمن البيع ،

* * *

التنويع: يجب أن تربط بين هذا المنهاج وبين البحث التصويرى ، يُعَنى الصابع ينوع السلع ، بأن يعدد من نماذج التصميم Istleibs عندما يرغب في ارضاء جماعات من المستهلكين تتفاوت هيما بينهم الأذواق والقدرة المالمه (نتيجة للمستويات الاجتماعيه) وبقدر ما يشتد التفاوت فيما بين الناس ، يكون امعان الصابع في تنويع مناهج انتاج المسلمة ،

ولقد أحصى بعض هواة الارقاء (وفي هذد الهواية نفع كبر وانسنا بخشى منها التزيد دائما) أنواع الاسرة التي تخرجها مصانع الولايات المتحدة للمستشفيات وحدها ، فافا بها تكاد تبلغ ثما**فيائ**ة نموذج .

ومع كل نموذج تخرج المصانع عددا يتفق مع الطلب المرتقب و ويجرى انتاج النموذج المعين بأسلوب تعطى ثابت و وهذه تعطية بالنسبة للنمودج الواحد و د ولكن انتاج السلمة كلها (وهي سرير المستشفى) هو انتاج متسوع diversified production ويضاف الى أسرة المستنفيات وغيرها من الاسرة التي تلزم البيوت السيرة والبيوت الكبيرة (سن حبث الموقع في انطقات الاجتماعية) والاسرة الني تلرم الفنادق على تفاوت درجانها ٥٠ كما يلاحظ أبضا تفاوت الاعمار ٥٠ فللوليد سرير له معيزات تناسب سنه ٥ ولكل من انطقل والصبي وانبائخ نموذج أو نماذج من هذه السلمة ٥٠ وحاجات الناس البها لا تكاد تقع تحت فللرحلات ظروف ، وميدان القال ظروف أخرى ٥ وللمناطق الحارة أبر على حصيم السلمة ٤ ولنير المناطق الحارة آثار على حصيم السلمة ٤ ولنير المناطق الحارة أثر على مدد الانواع الكثيرة من صاذج السلمة الواحدة (وهي السرير) لوجدنا أنها شديدة التنويع حال انتجها ٥ ويخرج المصنع الواحد عددا كبيرا من الساذج والتصميمات لهذه السلمة الواحدة (المن يتجها)

والاصلى فى التنويع أنه ينجى، نبعاً للبحث التطويرى ، ومن شسأن التنويع أن يرضى الاذواق التباينة ، وأن يجتذب الى سوق انسلمة جماعات من المستهلكين ما كانت لتقبل على شرائها لولا أنها وجدت من بعض النماذج ما شميع حاجتها الحاصة ، الى درجة من الرقاعة لا تحققها النماذج الاخرى ،

ولكن هنالك حدودا ، اذا تخطاها الصابح ، فان النزيد في النتوبع يؤدى به الى الضياع waste ، ومن ذلك :

۱ - اذا بلغ تنويع السلمة حدا يصل الى عرض تعانيماته نعوذج من أحد أتواعها فحسب > كما في حانة (سرير المستشفى) فانه من العسير جما على ادارة البحث research department وغيرها من الادارات المتساونة مما كادارة الاحساء statistics department أن تتابع السدوق لوزن الخلب ٥٠٠

ولذلك نجد رواسب النماذج تنفاوت ، ثم تنفىآهم ، وتتكدس بعفور النماذج في المخازز ، كما يقصر العرض عن ملاقاة الطلب على نماذج أخرى. وفى هذه الحال ٥٠٠ فقدان المتوازن بين الأنتاج الكلى والطلب الكلى على السلمة ، مما يؤدى الى تعطيل قدر من راس المال فى ناحية ، والحرمان من بعض القوة الشمرائية فى ناحية اخرى ، وكلاهما ضياع .

◄ لا يقتصر الفسياع على ما تقدم ذكره من نماذج غير مطلوبه > تبقى. في المخازن ، وعملاء ينصرفون عن طلب سسلمة المصنع المعين ، نظرا المدم وجود النموزج الذي القوا الحصولعليه و • • • وانما يمتدالفسياع الى مخاذن الخامات كالحديد والصلب وغيرهما من الممادن النوعية التي تدخل في انتاج نماذج (من السلمه) محددة الواصفات ، وفيما عدا المعادن التي تستخدم في بناء السلمة ، هنالك المفردات الكثيرة والجزئيات النوعية مثل الاكر ، والمحسلات والفواصل ، والمقواطع والزوايا ، والمحسنت من الكروم والنيكل ، ومواد أخرى تستخدم في التجهيز الأحير كالبويات النوعية ذات الحسائص المميزة كالقابلية للغميل المتكرد واللمعان • • • ومن ذلك أيضائشتمال البوبة على مواد كيمائية تطرد الحشرات أو تقتلها • • السخ •

هذه المواد الرئيسية والناتوية ، تترسب بدورها في المخازن ٥٠ ان كانت مدخل في بنا، النماذج التي الصرفت عنها سسوق الاستهلاك ، كما تقل في المخازن أيضا بالنسبة لما مدخل منها في انتاج النماذج الرائجة ، وفي هذا التفاوت بين الفاتض من أرد في ناحية ٥٠٠ والمجز من ناحية أخرى اقلاق شديد لسياسة تموين ١٠ م ولسياسته المسالية ، ويؤدى آخر الأمر الى فقدان التواون في أكثر من م بية واحدة ٥٠٠ منها كفاية المخازن حال تأديتها لوظيفتها (أ) ومنها أيف كفاية الشهويل المؤقت ه

⁽١) المقصود بالكفاؤهما مو منطال ، بالانجليزة officiency وفي المراجع الأمريكية يقولون أحياناً offoctiveness ولهذا الفهوم الاصطلاحي أسماء نوعية ينصرف كل مشها إلى ظاهرة بينها . . . كأن نقصد المكفاية بقولنا : الجودة الانتاجية الآلة ، والجودة الحرارية الوقود .

ويفقدان التوازن في المشروع الصناعي (وفي نجره من الوحدات) تتوافر الفرص لتولد المشكلات • ولكل مشكلة مقبات تكون أحيانا أخطر عن المتسكلة ذاتها •

9Pecific يحى. دور المسنع النوعى ، أو الجز ، الميز من المسنع specific أبيجد المشروع : أن هذا القدر من رأس المال التابت (الفارق) في أصول نوعية بالغة التخصص ، قد تمطل عن الانتاج ، وقد يكون تحويله وتعديله بقصد استخدامه في انتاج نموذج آخر ، أو سلمة أخرى ، من الامور الممكنة ولو بتحمل بعض التضجية ...

ويجوز أيضًا أن تبور هذه المعدات الرأسمانية النوعية ، ويفقد المشروع الصناعي قيمتها كاملة ٥٠٠

كما في حالة المصنع الذي يخصص جانبا من قوته الآلية لاتاج نماذج فاخرة ، كبيرة النفقه مرتفعة النمن ... من سملعة ما ... ثم يتحول المجتمع (ومن ثم سوق الاستهلاك) فجأة الى التقشف بسبب الاشتباك في نزاع مسلع أو بسبب التحول من نطاء اجتماعي الى آخر .

وتلحق بالآلات وبالادوات الآلية معدات أخرى بالغة التخصص . كالقوالب والنمادج المجرّبة التي يتألف من كل مجموعة منها نموذج كامل للسلمة المنوعة الاتاج ٥٠٠ وهذه الجزئيات والمفردات الصفيرة تشكل رأس مال ثابت ، مفروض فيه طول الحدمة والاستهلاك البطي (مما يتحقق من الربع) ويترتب على وقف اتتاج عدد من نماذج السلمة أن يتحول هذا المسال النهءر الى خردة Serap?

3 _ وأخيرا بحد المسروع الصناعي الذي أسرف في تنويع العرامج diversity or diversifying of programs

أن بضا من العمال المشتفلين بانتاج هذه النماذج الخاصة ؟ قد تعطل • ويعوز القول بأن تحويل العامل من قسم لآخر داخل المصنع الواحد ، لا يشكل خطرا كبيرا عند اعادة التنظيم حال انكماش البرامج • • لأن تحول العامل من مصنع لآخر، ومن صناعة لاخرى شبيهة أو مناظرة ، قد أصبح مألوفا بعد التزيد في تخصص الآلة • • • وهذا صحيح الى حد بعد • ولكن من الناحية النظرية فحسب • أما عند النظيق فان المشكلات العملية تكاثر ، أوى ذلك :

(١) قد تكون القوة العاملة في 'قسام الانتاج الاخرى كافية ٥ كما قد تكون زائدة على الحاجة ، ومن ثم قان الانتجاء العاء في سياسة التوظيف هي أقرب الى الاستفناء بانتدريج ٥٠٠ فلا محل افنز لاضافة عمال قسم ملفى الى. قسم آخر مستمر في نشساطه ٥

(ب) لمهارة العامل شبه ربع quasi ront لا يكتسبها الا بطول التدريب ، وبوقرة ما أتلفه من المواد ، وما تقاضاه من الأجر حال تدريبه ، وفي اعداد العامل الماهر بنود من التكلفة تتحول الى رأس مال موضف في نوع الاساج الذي بدرب عليه ، ومن ثم يكون في وقف انتاج نموذج أو أكثر خسارة رأسمالية ممثلة في اضطرار المشروع الى عدم الافادة مماأيقة

وأيا كانت اخسانر التي يتحملها المشروح حال عدوله عن المبالغة في تنويع النماذج ، والغائد ليضها ، فإن هذا الاجراء تعرضه النتائج التي كشف عنها البحث الاحصائي للمبيعات ، ومدى اقبال سوق الاستهلاك على مماذج معينة ٥٠٠ وانصرافه عن غيرها .

على اعداد العامل ، حتى وان تحول الى انتاج نموذج آخر ،

وعندئذ بقال ان المشروع الصناعي يتجه الى تبسيط الانتاج .

Simplification .

يراد بالتسبط واحد من مشين :

الاول ــ أن يبدأ الشروع الصناعي انتاجه في حذر ، بأن يقصر نماذج

السلمة على عدد يشتد طلبه ، مع النبات النسبى • وسبيل العلم بهذه الحقائق مسهرة اذ هى جزء من خطة الدراسة النمهدية التى يعبريها المشروع التحديد سوق السلمة قبل انتاجها •

وبتقدم الاحسناء ومحاسبة التكافيف واعداد مشروعات الميزانيسات budgoting يتسنى للمشروع أن يتنبأ الى درجة مناسبة من الدقة بمقدار الطلب على طائمة حسنة من الدماذج ٥٠٠ ومن ثم فاته يعد برنامج الانساج على هذا الاساس ، ولا يباع في اعداد النماذج المنوعة المسلمة الواحدة ٠

استى – ما المعنى الأحر الذي يستفاد من التيسيط ، فيجيء كتيجه منطقيه للحانة التى يتورث فيها المشروع بالاسراف في التنويع .

وقد يكون التنويع في السلع بقصد الانتفاع من بقاء الحَمات كأن يعمد مشروع لانتاج ألواح الحناب الابلاكاج ، الى صناعة الاناث الشعبي من العالمج فلبله العدد ، والى ها يعتبر امتداد برسمج الانتاج الى صنع الاثاث مجرد لطوير الميرنامج لا يداد بحرج عن احط الرايسي المحدد السباسة الشيروع ، ويكون الحد من النمادج ضمانًا للمحافظة على التبسيط ٥٠٠ الا أن بقساي الخامات قد سنتخدم كوفود وفي هذا اسراف لا ميرو له ، إذ الجوده الخرادية لهذا النوء من الوقود بافيه ، كما قد سنجدم البقايا لملء الفراغ بين وحين من الايلاكاج ، ويالكيس يتم الناج نوج سميك يجمع بين الصلابه والنبات على تغير درجان الحرارة والرطوبة ٥٠٠ وكل ذاك مع خفه الوزن • وخصه الانتاج في هذه الحالة خاليه من التنقيد ، اذ يكفي أن تفحن بقايا الابواج أو تغرى بآلات خاصه حتى عود كالنشارة ٥٠ وتضاف الى ما تسايط من المناشير الآلية من البقسايا أيضًا ، وتعجن هذه السادة الأولية بإضافه مواد لزجة ، كالفراء ، ثم بعد لوحان (سمك ٣ مللبعثرات أو ٥ مئلا) وتسلح رأسب وأَفْقيا ٥٠٠ بمعنى أن يمد فيما بين اللوحين عوارض خشبية مناسبة ، لكي كحسب السلمة المطلوبة خصائص الصلابة والثبات على التقلبات الجوية • ثم محسب النشارة سنزوجة بالغراء في الغضاء الشاغر بين عوارض التسليح م

وأخيرا تكيس هذه المجموعة تحت الفنط والحرارة ، بأفدار فنية يحددها المختصون ، فتكون ألواحا مقواة re-enferced وستخدم في أجزاء من الاتات التسجي المتين ، كما تستخدم في القواطع والفواصل حال اتنساء المبانى المؤفنة أو الحفيفة في المصايف والمعارض ، وأحيانا في أرض الاصلاح الجزواعي ،

الا أن بعض الصناع قد يعممه الى محاولة الاقادة من بقايا الاختماب (التي لا تصلح بأطوالها ويعروضهما لمنابعة تنفيذ التصميم الاصلى) بانتاج سلع أخرى مثل الصناديق والطب ٥٠٠ ومثل لعب الاطفال أيضا ٠

وفى هذا الامتداد لبرنامج الانتاج مبالغة تخشى عواقبها ٥٠٠ لان السلم المضافة على نحو ما تقسدم بيانه ء تعتبر خارجة على خط التصميم الامسلم للانتاج في المشروع المعين ٥٠٠

ويبدأ التبسيط في حالة كهذه باستبعاد السلع غير الوثيقة الصلة بالمنهج الرسوء حال تخطيط المصنع ه

* * *

ومن الامثلة على التبسيط في منهاج الصناعة المعينة ، ما شهدته الوحداد المتخصصة في أنتاج بلاط لرصف الطرق والكبارى والممرات و نحو ما (*). فقد اندفع صناع هذه السلمة في تنويع صاهج الانتاج حتى بلغ عدد النماذج المعروضة على سوق الاستهلاك ٢٦ نموذجا ٥٠٠ وهي جزئية (في مواد الرصف والباء على وجه المسوم) لا تتحمل كل هذا التنويع و وقعد كلتف تحليل المبينات كماكشفت محاسبة التكاليف عن أن مظم هذمالساذج لا يضطى تكلفته ومن ثم فان اتناجه كان يعود بالخسارة على الصناع جميما ، وياجتماع كلمة الوحدات التي تخرج هذه السلمة الى السوق عمده السانات المسحمدة كاملة ، فاتضح ما يلى :

 ⁽۱) الثل مأخوذ من الولايات المتحدة ، راجع:

 ٩ ــ ٥٨٪ من الميمات الكلية قد تحققت يتوزيع أحد عشر نموذجا نقط ، وأما يقية النماذج وعددها ٥٥ نموذجا ، فقد كان تصييها من الميمات -الكلية ٢٠٪ .

ب أراد المنتجون أن يستونقوا مما اذا كانت هذه النماذج الدهاتي يقسل الطلب عليها ، تشتمل على عدد ولو قليل ، يلزم الايقاء عليه لتكملة عمليات الرسف أو لغير ذلك من الأغراض ، فاتجه الاستقصاء الى جاعات من المتخصصين كالمهند بين المدنيين والمقاولين ومن اليهم ، وكشف البحث عادة عدمة ٥٠٠

دالت أنه اتضح أن من بين الله ١٦ نموذجا التي يكثر بيعها ، ما يمكه حذقه من برامج الانتج ، فلم تكن الساذج الا ٥٥ وحدها جديرة بوقف الانتاج ، وإنما كان عبرها أيضًا جديرا بمثل ذلك ، بنا، على آداء المستهلكين وتوصياتهم ،

جـــ تم الاتفاق على تبسيط الانتاج ، يقصره على تسعة نماذج فحسبه
د ــ عيد انبحث بعد فترة من الزمس وثبت امكان الوقوف ببرامسج
الانتاج عند حد خمسه نماذج ، وألفى ما عدا ذلك وقدره ١٨ نموذجا ،
بنسبة ٩٨٪ من العدد الذي كان يضر السوق في غير ضرورة ، بسبب التربد
في التوذيع .

ولم تأثر المبيعات ، باتباع ما لجأت اليه هذه الصناعة من تبسيط برناسي الانتاج ،

فحس المنتجات

الفرض من فحص المنتجات هو اطمئنان ادارة المشروع الى مطابقة الحُفانات المستعملة في بناء السلمة المعواصفات ، واتفاق الاقسمة والمسابهم للجزئيات حال انتاجها ، مع نظائرها المقتمدة للنماذج المصممة من قبل ٠٠٠ بحيث سجىء السلمة في شكلها النهائي على الصورة التي يتوقعها المستهلك ، أو على الصورة المألوفة له ه

والفحص المقصود في هذه الفقرة يقع في مفهوء عم ٥٠٠ ومن وراثها فكرة أكثر شمولا لاعمال الرقابة على نشاط المشروع الصناعي • ولسكي يتضمع الموقع الصحيح نفحص المنتجات حال التشفيل (وهو محمل النظر هنا) نورد فيما يلي مفهومات ثلاثة لبيان اندرج النزولي في أهمية المفاهيم المتصلة بالانتاج الصناعي ، وبيان ذلك :

Production control رقابة الانتاج Quality control رقابة المحسنة أو رقابة المحسنين فعصر المتحات Inspection of the Product

وأما الثالث فهو مجرد مرحلة من مراحل الرفاية على خصائص السلمة. ونفعة أكنر شمولا من محرد الفحص أو التقتيش .

واما أنائث فهو مجرد مرحلة من مراحل الرقابة على خصائص السلمة، أو زاوية من زواياها الكثيرة

inspection is one Phase of quality control

الفرض من فحص المنتجات: الممحص غرض واحد يتلخص في التأكد من تقدم الانتاج وفاقا للمواصفات الموضوعة ، في جميع الجزئبات وفي جميع خطدات الانتاج ...

ولذلك يأخذ صورا من النفتيش على مراحل ، وفي أكثر من قسم
 واحد من أقساء الانتاج والمخازن وغيرها ،

ومن الامنلة الفليله الآتية تتضع أساليب الفحص و هدافه ألجز ثبة التى تتكامل في الغرض الوحد المشار ألمه آنفا ، وبان ذلك :

١ عن الحامات وما في حكمها : تلزم الطابقة بين الحامات المشتراة
 والهمينات المشمدة قبل اجازة التسلم ، وبالتالي الحفظ في المجازن ، حتى لا

يتعرض المشروع الى دفع انسن عن خانات مصيرها الى الرفض بند أن ينكشف عيها ه

وباهمال الفحس المستمر على الحامات والعوامل المساعدة ، يتعرض المشروع لقبول إنواع منها لاترفى في جودتها الى المواصفات المتسدة ، وبالسياب هذه العناصر داخل مراحمل التشغيل ، يضبع وقت العمامل في معالجة خامة ضميفة ، وقد لا يصل الى تصنيعها ٥٠٠ ومن ثم يضبع ثمن الحامة كما يضبع أجر العامل ،

وبفرض استعراق الحامة في مراحل التشغيل ، قان أمرها يتكشف عبد نقطة التقتش الاخيرة بالادارة المختصةinspection department وقد يتقرر اعدامها أو اعتبارها من منتجات الدرجة أثنائية ، وبهذا تضبع أقدار

يهمزر الحالج و العبارك من مسايان الدرج الله و ويهد الصبغ الدار س المال ومن الجمد يسبب الاستمرار في تصنيع الحامة ، وكان الاولى رفضه من أول الأمر ، أو وقف الاستمرار في تشغيلها عد يعض امراحل .

ب فيص أحزاء انسلمه : اذا كان المشروع يتبع في ساج السلمه برامجا يقفى بيناء جزئيات منفرقة سها ، ليعود بعد ذلك الى تجبيمها ، فان المعص المستمر لكل جرئيه في خفد انتاجها ، يؤدى الى استبعاد ما هو عير صالح من الاجزاء حال التشقيل ٥٠٠ وقبل أن يتبلور في الجرئيه المبعد كبير من الحجد والحامات ،

وبعاب الفحص الكافى على خفوط الانتج المخصصة تشغل أحرا. الدلمة و قد تستمر الاحزاء المهية فى طريقها حتى تصل الى خط التجمع المسلمة و قد تعامل بما يبذله من محاولة تلو أخرى لادخال الجزئية الواحدة فى مكامها من السلمة الكلية و ولو كانت القطع التى تصل الى خط التجميع > قد خضمت من قبل المتعبش > لاسبعة بحب منها فى وقت مبكر > ولامكن للمشروع أن يتجب تضخيم خسارته يحرك القطع المبية مستمرة فى التشغيل ٥٠٥ وباضاعة وقت العامل المكلف بحجميم القطع هـ

جد الطابقة للمواصفات: من تسمأن الفحص المستمر على جميع الجزئيات وفي جميع المراحل ، أن تطمئن الادارة الى محافظة السلمة على خصائصها ٥٠٠ وبهذا تنبع في الانتاج سياسة رائدة تكسبها ثقة المملاء ، هذا من ناحية ، ومن ناحية أخرى يلاحظ أن المسلطات المامة حق تفيشها السلم حال انتاجها للتأكد من مطابقة خاماتها وطرق بنائها ٥٠٠ للتصميم المستمد و وتحرص السلطات في البلاد المتقدمة على اتباع هذا الاسلوب بشأن كل سلمة لها مساس بالامن ٥٠٠ أو يترتب عليها بعض الاخفار ان جرى المشروع عندانتاجها على التسامع في بعض المواصفات ، ومثال ذلك: الادوات الكهربائية ، والادوية والمهاقير ، والونش والسيارة التح ،

د ... منع الاسراف : يميل بعض العمال الى المبالغة في الاخلاص حال
تأديتهم للمواجبات المسندة اليهم ، فيزيدون من خامة السلعة ، أو يصدون الى
تكرار الطلاء بالمعدن أو بالبوية ، ه ، في غير ضرورة ومانم يشعر السمل
بأن نشاطه خاضع للتقتيش المستمر ، فانه قد يهمل المواصفات ، أو يتجاوزها
طلبا للمريد من الأمن أو من اضفاه الروتق على السلعة ، دون انتظر الى
حدود التكلفة المرسومة لكل مرحلة ، وبالتالى لبناء السلعة كلها ،

هد وضع الرتب: ومن أغراض الفحص أيضا ، استماد الوحدات التي يتم انتاجها اذا كانت مصية حتى يتم اصلاحها أو علاج عبيها ، وترتيب حملة الناتج من السلمة على درجات أولها مطابق للنموذج ، و وهذا القدر يستمر في طريقه الى قسم التيئة فقسم النصدير ، و واني الدرجات سلم مصية ولايرجي اصلاحها وهذه تفرز على أنها من الاختيار النابي saconde وذخر الدرجات سلم مستمدة أو مرفوضة regeris وجرى المسل يتميز سلم الدرجتين الاخيرتين ، وعرضها في نطاق ضيق ٥٠٠٠ كأن تباع لموظفي المصنع ، أو للمحلة المجاورة ، وأن تكون أوصافها وعيوبها معلنة حال عرضها ،

متى ودين يكون الفحص : من الصير أن تباشر الادارة عمليسات انفحص فى كل وقت وفى كل موقع داخلى من افسام الانتاج ، وفى جميع المراحل ٥٠٠ لان هذا التكليف شاق وكير النفقة ،

ولذلك جرى العمل على سياسات ثبتت صلاحيتها النسبية ، ومن ذلك :

(أ) يكون التغيش دفيقا وأقرب الى الشمول فى أول التشفيل •
 عند اعداد السلمة التامة الصنع للتعبية •

 (ب) وفيما بين هاتين النهايتين – على خط الانساج – تخاار ادارة اشتروع (في ضوء التجرية) مجموعة من نقط التقتيش الدورى المنظم ،
 كما تتيم اسلوب المفاجأة بالاضافة لكل ما تقدم .

(ج) وقد يجرى النفتيس بأسلوب خاص يشترت فيه العميل المشترى مع المنتج البائع ٥٠٠ بأن يرسل العميل المشترى مندوبا من قبله الاقامه في مسنع المنتج • ويباشر المندوب عمليات التفتيش التي يرى الزومها • على مراحل انتاج السلعة التي تصنع لحسابه •

ومثل هذا ما يجدث عندما توسى مشروعات الملابس الجاهزة باعداد أُفيشة لحسابها ، طبقا لمواصفات متفق علمها .

من الذي يباشر القحس:

يتولى فحص المنتجات أو تفتيشها حال تقدم السلمه في مراحل الانتج موظف مختص ، أو آخرون ، ويعرف الفحص يتسمية مميزة للدلالة على من يقوم بالوظيفة ،

ويتبع معظم المشروعات الصناعية ــ حال تنظيمها لفحص المتجات ــ كثر من طريقة واحدة في الوقت الميين • ومن ثم فإن المسئولين عن الفحص يتمددون • ومن أشهر التغريعات المستقرة في هذا المحصوص توجد أربعة إنواع من الفحص ببائس كلا منها شخص طبيعي بكفايته الحاصة > أو أداة آلمه تقوم بالحانب الاهر من عملية الفحص في بعض الحالات •

هيما يلي أهم أنواع الفحص :

9 ــ الفحص الفني أو المهني . Voluntary or worker inspection ۲ ـــ الفحص الاختباري Automatic inspection ۳ ـــ الفحص اللقائي

لا المحص الآلي Machine Inspection

وترتبط بكل من هذه الانواع تفصيلات توضيح معلمه ، ومن ذلك : الفحص الفني أو المهني : تطلق هذه التسمية على الوظيفة اذا كانت من اختصاص ادارة مستقلة تتألف من فنيين يباشر كل منهم واجبه مي حدود اختصاصه .

وتقع هذه الادارة في الجانب الفني من الشكل التنفيسي المستروع حال اتباعه طريقة الاداريين والفنين Staff and Line (وقد مر ذكرها) ولكي يكون عمل هذه الادارة المنبة مجديا ، ينبني ألا تخضع ليعضى الاداريين في الشكل التنفيسي ، الا أن يرقى مركزه ليعضى الستوياف المليا ٥٠٠ وكثيرا ما تتصل ادارة الفحص بالمدير العام رأسا ، وبخاصة اذا كانت مواصفات السلعة وخاماتها ، أو درجة الجودة فيها على وجه المعموم ٥٠٠ ذات أثر فعال في استبقاء ثقة المستهلك ٥

وواصح أن الربط المباشر بين هدد الادارة بالذات والمدير لماء في مثل هذد الحال ، يرجع الى أن الفحص قد يمس من قريب أو بعبد عمال بعض الاداريين المسئولين عن التنفيد حال تسلم الحامات أو المعدات الرأسمالية ، على نحو لايكفل الجودة المقررة بالمواصفات (مثلا)

الفحص الاختيارى : ويعرف أيضًا يفحص العامل ٥٠٠ كما يعل النص الانجليزى ه

وانما عرف هذا النوع بالتسمية المذكورة ، لأن صلية الفحص عندالـ قد تجرى بمحض اختيار العامل حال مباشرته لواجباته ، وقد يبادر الى تنبيه رئيسه (وبالتالى من فوقه) الى ماكشفه من عيب فى الحلمة أو عجز فى الألة، وهو فى تصرفه هذا لا يقوم بواجب مفروض عليه ، وانما يؤدى ما يظله صوابا ، وعندئذ يكون محتارا ، ويكون الفحص اختياريا ،

وكذلك يعمد بعض المسروعات الى امداد الممال ، المرابطين على خطوصه الانتج بأجهزة دقيقة للقياس ، ويسبطة هي الوقت ذاته ، يحبث أناستخدامه لا يعطل العامل ولا يعمرفه عن واجبه الاسلية simple gages وليسه المقصود هنا هو مجرد امداد العامل بجهاز قياس أو بأداد صالحة الهيقا المفرض ٥٠٠ اذ يعجبول أن يكون القياس المستمر من تفصيلات خسطة التشغل ، كما في حالة العامل الدي يلائم بين حجم (البستون) والفراغ المفسل الدقيق بأجهزة خاصة ، هي جزء من معداته كمنتج لا كفحص ، واسا أجهزة المحص (أو أدواته) تنصرف الى مايتوسل به العامل (حاله فيمه بواجبه الخاس) من مراجعة عمل غيره قبل أن ينبى عليه (هو في دوره) خطوة أخرى في أثناء مراحل بناء السلمة ،

الفحص التلقائي : هذا نوع من الفحص القليل الأثر على حسن سع الممل ، لأنه ينضق على السلمة المؤلفة من قطع عديدة ، ولا يؤني أثر الا عند حط التجمع ٥٠ بمعنى أنه عند تركيب السلمة بضم مفرداتها ، يتصبح على الفور ما في بعض القطع من عيوب ، لانها لا تلتم مع بقية القطع المكونة المسلمة الكاملة ، ولا علاج الا باستماد القطعة المعبة .

ولکن انفحص ــ هنا ــ ينجيء متأخرا جدا ٥٠٠ وان کان لا ينځلو من فائدن ه

و بلاحظ أيضًا على هذا المحص النلقائي ، أن تطبيقه مقصور على السلمة التي تبنى بضم مفردات معطه متكاملة ، فان خلت انسلمة من التركيب كمرحلة مسيزة هامة ، أو ان كان تركيب السلمة يتم في وحدة خاصة , بالتجميع ، على بعد من المصنع أو العنبر ، فان نقل القطع المعيه الى مركر

التجميع ثم الكشف عنها بعد ذلك يؤدى الى تعويق عملية التجميع كما يشكل خسارة في النقل وفي وقت العامل المشتغل بالتجميع •

الفحص الآلى: يمكن القول ــ على وجه العموم ــ بأن الفحص الآلى. سجىء تبعا لاقامة ادارة فنية معقصة بالوظيفة ، على ما تقدم بيانه لان مستوى القيام بالوظيفة عندئذ يفترض تخصص القائمين بها وكفايتهم العلمية والفنية، هذا من جهة ٥٠ ومن جهــة أخرى مفروض أنهم يستخدمون أحــدث الوسائل ٠

ومع ذلك ، يلاحظ أن تخصص الآلات والاجهزز الآلية قد نقدم كثيرا في الربع الثاني من القرن العشرين _ على وجه الحصوس _ الى حد أنه يمكن اعتبار الفحص الآلي نوعاً قائماً بذاته (')•

ومن الأمثلة القلية التالية تضبح أهمية الدور الدى نؤديه الآلة في هذا النوع المميزة من الفحص •

(أ) في صناعة السيارات ؛ نمر كل سيارة بعد أن يتم بناؤها على خط التجميع ، بلوح من الفولاة في أرضية المصنع بالقسم المخصص للفحص الألى، عان كانت عجلاتها غير موزونة تماما طبقا للتصميم ٥٠٠ فان جهاز المخصى يميل في ناحية ويقفل دائرة كهربائية تطلق جرسا للتنبيه ، ومن ثم تعود السيارة ادراجها للكشف السلامة للوسلام العيب ، قبل اعادة التجربة،

وتمر السيارة أيض ب السطوانة تدور في اتجباء عكسى لانطلاق عجلانها ، ويمس سطحها ! نبية الصنع في منطقة مخصصة لفحص كل من المسرعة والفرامل ، ويتجربة السيارة وهي واثقة وعجلانها تدور في اتجاه مضاد لاتجاء دوران الاسطوانة الفارقة في أرض الصنع ، يمكن اختبار المدعة وضعط الفرامل ،

 ⁽١) هذه ثورة سناعية تائية . . بدأت مع التحك و الفاقة النووية ودفشها الحرب !
 ومقدمتها وعواقب . . ثم استمر الدفع دون توقف .

وفى صناعة السيارات أيضًا أجهزة بالنة الدقة تفحص جودة المحرك ، ودقة التوصيلات الكهربالية ٥٠٠ بعيث أنها تؤدى بسرعة أعمالا ببطئ. العامل ــ مهما كان بارعا ــ فى القبام بها ٠

(ب) في صناعة السلع المبأة > استحدث المهندسون أجهزة آلية تسمع للهبوة الكاملة السليمة بالمرور وتلفقا ما عداها ان كان الوزن زائدا أوناقصاء

(ج) في صناعة التعليب (كما في العصير والحضر المحفوظة النع)
استحدث المهندسون اجهزة تكشف عن العلب الفاسدة ، اذ يختلف العشفط
في داحلها عن تغليره في العلب السليمة ، ومن ثم فان جهاز الكشف الألى
بلفظ العلب الفاسدة ، وهكذا •••

التمديل والتحسين

تخضع السلعة حال اتناجها مرة بعد أخرى ـ على فترات زمنية ـ لادخال المعديلات على كل من الشكل العام (أو المظهر الخارجي) والمواد التى تدخل في بنائها ، والتمن الدى يحدد لبيعها ، ويتوقف ثمن البيع على جملة التكلفة ومقدار الربع الذى يعمل الصمائع على تحقيقه مسترشدا بأصول علم الاقتصاد ،

وانفروض أن يكون لكل من التعديلات والتحسينات أسباب حقيقية أو أصلية ، تؤدى بالفعل الى زيادة منفعة السلمة أو خفض تكلفتها • •

ومن الأمثلة: اختراع الصحلة الحرة free wheel في بند السيارة) اذ تجمع بين الارتباط المحكم مع الهيكل الحديدي ، وبين المرونة الكافية التي تسمح لها بالانفصال الظاهري المؤقت ، الى مسافة مناسبة ، لكي تمر وحدها بكسر في الطريق أو بمنخفض أو بمرتفع ٥٠٠ على تحو يجنب الهيكل الحديدي شدة الميل انخفاضا أو ارتفاعا حال الطلاق السيارة في طريقها • (م ٣٧ ـ الادارة)

ولذلك يقال أن السجلة الحرة تمتص الاهتزازات •

a free wheel apsorbs vibrations

ولئن كان في هذا القول مالفة تنت دائما على النجرية ، الأ أنه تبت أيضاً أن هذا النوع من المجلات يخفف من أثر خشونة الطريق على هيكل السيارة بامتصاص قدر من الفروق بين السطح المستوى للطريق ، وغيره من المستويات التي تنشر فيه ٥٠٥ لضعف بنائه أو لمعجز الصيانة .

ولكن هذا الفرض لا ينطبق على جميع الحالات ، اذ كثيرا ما يلجأ الصائع الى ادخال التعديلات بقصد المفايرة فحسب ، لترغيب الستهلك فى اقتناء السلمة ، حال ظهور نموذج جذيد منها ،

ومن الأمثلة • • اضافة المحسنات الظاهرية على هيكل السيارة • والتثنن في استخدام مجموعات الالوان الجذابة وتفير الحلوط الخارجية المحددة لشكل السلمة ••• بمناسبة ظهور تموذج حديث لسنة جديدة •

وواضح أن التمديلات التى يدخلها السانع على سلمته لمجرد النسويق أو الانحراء لا تعتبر من التحسينات الاصلية التى تقدمت الاشارة البها • ومع ذلك قد ينظر البها وكأنها تحسينات من زاوية خاصة ، هى تنشيا المبعات •

وقد يحدث أن يكون التعديل ضارا بالحسائص الجوهرية للسلمة ، وليس له ما يبرره الا استحداث تقيير يلفت النظر ، ويوهم باضافة ميزة ام تكن للسلمة من قبل ٥٠٠ ومثال ذلك : انتاج جهاز الاستقبال (راديو) مع اضافة أداة خاصة بضبط محطات الارسال تباعا بمجرد الفنط على واحد the press button radio sot

والواقع هو أن الاضافة المذكورة ، لم تكن الا اقحام رأضة عصوه ، تحرك المؤشر (بدلا من يد الانسان) وتعتمد في ذلك على تقل مشدود اله تخيط ، ويضقط أحد الاترار يهوى الثقل صافة ما ، فيجدب الحيط وهو بدوره مصل بالقطع الداخلية الدقيقة لجهاز الاستقبال ، على نحو بيحركها المقائيا .

وباستمرار هذه الحركه الآلية ، يتكور اهتزاز الجهاز الاصلى الدى بسى من مواد شديدة الحساسية لالقاط ما يداع ، وغالبا ما يصبيه من الضرر مالا يعوضه ذلك القدر من الرفاهة ٥٠٠ الذى يحققه التعديل المستحدث ، وقد يسمى تحسينا ،

ويتناول التعديل كلا من مواد الصنع وطرق الانتاج •

وتجد الاولى عناية مستمرة من الادارات الفئية القائمة بكل من البحث التطبيقي والبحث التطويري > وقد تقدمت اشارة موجزة لهذين النوعين من أنواع البحث ه

أما طرق الانتاج وما يمكن ادخاله عليها من تعديل ، بقصد تحقيق السرعة وتبخب الضياع وخفض التكلفة ، فانها ــ بدورها ــ تلقى عنساية المنظم ه

وفيما يلى بيان موجز عن تحصين طرق الاتتاج •••

* * *

تضع الحاجة الى تحسين طرق الانتاج ٥٠ اذا كان القدر الذي يخرجه المصنع أفل من المستويات المستقرة لانتاجية العامل ، أو مجموعة ألعمساك أو الادارة الممنة ٠

ولكن ما هى المستويات التى يتخذ الادارى معاييره منها ؟ وللاجابة على هذا السؤال يلاحظ أن لكل صناعة ــ بل ولكل مصنع ــ ظروفا تحكم الانتاجية ، وبالتالى تؤثر فى المستويات المقبولة كأسس للمقايس أوالموازنة ، ولا تصلح المتوسطات ولا الارقاء الفعلية التى حققها المصنع فى تاريخ سابق ٥٠٠ لتأدية هذا الغرض ،

اذ قد يكون الانتاج في فترة ما > دون المستوى الحبول أو فوق هذا المستوى وانما تؤخذ أدقام السمجلات والدفاتر عن فترات سابقة كأدوات للموافرنة بين انتاجية الفترات المذكورة وبين المستويات المقبولة أو المادلة وبهذا تبقى المشكلة قاتمة ه

اذن لابد من دراسة حركة الانتاج ومراحله دراسة واقعية تتناول كلا من الحركة motion ، وعنصر الزمن time factor

ولكى يتسنني للخبير المنظم أن يدرس كلا من تنابع الحركات حانه التشفيل ، والزمن الذى يستغرقه ، فانه يبدأ بتحليل الوظيفة أو العمل الذى يراد قياس انتاجيته ، وتقم عناصر الوظيفة الواحدة فى أفسام مميزة هى :

_ الاستعداد لباشرة الوظيفة أو العملية _

_ مباشرة أدائها · operation

_ انتجاز الوظيفة أو العملية _____

أما التحليل الكامل للمعلمية فقد قام باعداده جلبرت gilberths و عين قرر بأن كل عملية تشتمل على كل أو بعض المناصر الداخلة في تكوينها ، وعددها تمانية عشر عنصرا ٥٠ تبدأ بالوصول الى موقع الممل ، وتنهى بالربط فيما بين الوقت (الذي استفرقته العملية) وبين الانتاجية التي حققتها، للقول بتحقق التوازن balang ، أو للقول بالتخلف أو التأخير dolay

ضوابط الإنتاج

من جملة ما تقدم يتضبح أن انساج السلمة يستغرق جهودا منوعة ومتصلة ، ويستنفد خامان ومواد وطاقة ، ويشغلالآلان والمعدان الرأسمالية لفترة من الزمن • وهى تستخير كل هذه المقومات حال انتاج السلمة ، تنوافر الفرس والاحتمالات الآنة :

- النزام المستويات الممكنة عمله .
- التقصير عن بلوغ كل المستويات المستقرة ، أو بعضها (وبالتالي تحقيق الحسارة) •
 - ـ تخطى المستويات المقررة ، على نبعُو ينعقق الوفر .
 - ــ التفوق أو الامتياز .

ولكى يمكن القول بوصول المشروع الصناعى حال سير العمل ، الى المستويات المقررة ٥٠٠ أو القول يغير ذلك ،

يجب ، أولا ، أن تكون هناك مستويات سليمة التقدير ، كما يجب ثانيا ، أن تكون هناك ضوابط يتوسل بها الادارى الى الكشف عن الانحراف فى كل حالة ، و بقصد تشجيع ما هو فى مصلحة المشروع ، وعلاج ماعداه . أما تحديد المستويات نقد تقدمت الاشارة اليه ، و وأما الضوابط فان

> الاداری بجدها فی کل من : _ التغشش ه

. وقاية الصنف •

_ رقابة الانتاج

- (a) (a) -

وفي كل من هذه المفاهيم تفصيل له موضعه ه

أما النقتيش فقد عرضنا له في الصفحات السابقة عند الكلام عن فحصن المنتجات (¹) وبقى أن تنسير فيسا يلى الى كل من رقابة الصنف ورقابه الانتاج •ه وذلك بايجاز يتعق مع منهج البحث (⁷)

⁽١) راجع الصفحات من ٨٩٤ إلى ٤٩٧ .

 ⁽٣) يصل بسكل من التغنيش ووقابه الصنف ورقاء الإنتاج دراسات يخطيها الحصر لأنها تستمد إضافات كنيرة من التجارب السكتسية مال تندم النصابح .. وفيها بني من هذا النصل إشارات سريحة وتوجيه إحض المراجع ..

وفاية الصنف: المقصود برقايه الصنف هو اتخاذ الاجراءات العملية الممكنة لضبط الجودة وضمان استمرادها ٥٠ وهذا أمر بالغ الحطورة في مراحل التصنيم ٥٠ لانه يتعلق بارضاء العبيل وبالمحافظة على مستوى الرقاعة ٥٠ كما يتعلق أيضاً بالمحافظة على سلامة الاعوال والارواح ٥

ان احكام الرقابة على (المونة) مثلا يتصل بصلاحية المبتى لما اقيم من أجله .. كما أن احكام الرقابة على اتنا جالمحرك لطائرة نفائة أو لغواسة.. يزيد من فرص الامن التي تحرص عليها الصناعة حال انتاجها مثل هـذه السلع ٥٠ ولكن قدرة الانسان محدودة وتنزيه عمله من كل نقص ٥٠ أمر غير عملى ٥٠ ولذلك يبشر خبراه التنظيم الصناعي هـذا النوع من الواجات ٥٠ وهم على بينة من خطورة التنظيم التي يمكن أن تترتب على أي ضغف في وضع خطة الرقابة ٥٠ أو أي تقصير يقم عند تنفيذها ٥

وقد عنيت الهيئات المتخصصة بوضع القواعد والاساليب التي تنجل مهمة الحبير النظم ميسورة قدر الامكان ٥٠ ولانزال الجهود متصلة خلال ما انقضى من القرن المشرين ٥٠ ومن ذلك ما قامت به الجمعية الامريكية للمهندسين الميكانيكين في اجتماعها السنوى المنقد عام ١٩٧٩ من دراسة أمم المشكلات الثانية عن درجة الدقة في المقايس والرسوم الهندسية والأدوات المستخدمة في ضبط وحدات القياس ٤ وقلها من الرسوم الى النماذج التي ينجرى الانتاج على أباسها ٥٠ وضرورة المتابعة لهذا الإجراء حال تقدم العمل ٥٠ وتقدم البها بعض الاعضاء بدراسة في هذا الموضوع حال تقدم المعلى ٥٠ وتقدم البها بعض الاعضاء بدراسة في مذا الموضوع تكالف الرقابة ونسبة التالف والمرفوض من السلع النامة الصنع ٥٠ وأثر هذا كله على تكلفة السلمة الصالحة لليم ٥

وتبناول الرقابة على الصنف كلا من المواد الحام والعوامل المساعدة التى تؤثر على الحامات حال تصنيحها وتلك التى تدخل فى اعداد السلممة الاخرة ٥٠ كما تتناول الرقابة أيضا أساليب العمل ؟ أذ يتعين استمرارها وفقاً للخطة المشمدة لها .. وكذلك تننول الرفاية أداء العامل لمما هو مطلوب منه للناكد من دقة التنفيذ وفقاً للرسوم والتصميمات .

وقد حسب بعض الباحثين نسبة النكلفة الحاصة برقابة الصنف الى مكلفه اجور الاناج ٥٠ ثم حصى الاجراء والسلع الكامله الصنع التي تقرر رفضها لعدم استيفائها الشروط ٥٠ وتبين ما يلى :

فى مجموعة السلم التى تستخدم (عادة) داخل ابيوت ، مثل ماكينة النسيل والموقد ، والتى تستخدم غالباً فى الكاتب مثل الآلة الكاتبة والآلة الحاسبة والنليقون ، تراوح تكاليف الرقابة على المسنف بين ٧ ٪ د ٧ ٪ وأما الاجزاء والسلم المرفوضة (١) فقد تراوحت أرقامها بين نصف فى المائة ، وخسة فى المائة ،

وفي مجموعة نانية من المحركات الكهربائية والتوريبات تراوحت نكالف رقابة الصنف بين ٥ ٪ و ٧ ٪ والمنتجات المرفوضة بين ١٪ و٧٪ وفي مجموعة ثالث تتألف من السيارات ومحركات النزين بوجه عم والماكيات الزراعة تراوحت تكالف وقابة الصنف بين ٤٪ و ١٠٪ وكانت النتجان المرفوضة بين ٥ ٪ و ٧٠٪

وفي مجموعة رابعة خاصة يالعدد وأدوات الضبط والقباس براوحت النسب ذاتها بين 70٪ و 80٪ وقد يبدو هذا كثيرا • ولكن نوع السلمه يفرض على المسنع الذي ينتجها •ه أن يبلغ يكل من الفحص والتفتيش فإجرامات رقابة السنف •ه ذلك المستعدى اللازم لتحقيق كل من الدقة في الأداء •ه والامن حال استخدام السلمة أو الاداة •

جدير بالتنبيه هنا ٥٠ أن الرقابة لاتخلق الجودة من العدم •• انها

 ⁽¹⁾ المتصود بالرفن هنا هو المصرف الهاخل ف المصنع ذاته .. عندما يبين في بعض مهاسل الفتيش أنى السلمة أو كبيض أجزأتها لا يبلغ المستوى اللازم لمرضها في السوق .

لا تخلع على المواد خصائص ليست لها • • ولا تضعى على العمال مهارات ثم تكن لهم • • انها مجرد أسلموب وقاتى يمنع من زحف الحفأ والتقمير حال التنفيذ • • أما الحصائص والمهارات • • فهى من عناصر المواد ومن مزايا العاملين بالمشروع • • أو مغروض أن تكون الحال كذلك • • لكى يكون للرقابة دور مفيد تؤديه •

ومع التقدم العلمي ارتفعت أساليب الصناعة وارتفعت كذلك أساليب الرقابة • ففي مصانع الصلب مثلا تعرض السبائك القيمة (مثل البستوم والسلندر) على أشعة فاحصة للطم بخلوها من (فقاقيع) الهواء • • وفي كل مصنع حديث يقام مصل أو أكثر للاختيار • • ومن المعامل ما هو مختص بالاختيارات الكيميائية ومنها غير دلك كمعامل اختيار الطاقة والاحتمال والجذب والشد • • المخ •

رقابة الاتتاج: تسم هذه العارة لجميع أعمال المتابعة والمراجعة حال انتاج السلعة ٥٠ مع شمول هذا الجهد لكل من العاملين بالمشروع والمصنع ذاته ٥٠ والسلمة وهمي في أول المراحمل (رسوم وتصميمات ونعاذج) والحامات والمخازن بأنواعها وأساليب الانتساج ٥٠ المنح ٥٠ هذا ان أردما شمول العارة لأوسع ما ترمز له ٥٠

ولكنها هنا ، في مجال الكلام عن ضوابط الانتاج ، تقف عند حد المتابعة الوثيقة لتنفيذ البرامج •

ولا يتبع في رقابة المصنع أسلوب واحد ٥٠ بل يحتار المصنع المعين ما هو أصلح له ٥٠ فمثلا اذا كان الانتاج متصلا ونعطيا ٥٠ فان محاولة التتبع تكون أجدى حين يقسم التاتبع الى دفعسيات معيزة (أو ما يقسمال له طريحة) ذلك أن انسياب المواد بغير انقطاع في مصنع يشتغل اليوم كله٠٠ يجل من المسير تحديد المسئولية اذا الضمع في المراحل الاخيرة عيب في بعض الجابات أو العناصر ٥٠ ويخاصة إذا ظل هذا العب خفيا ولم يظهر بوضوح الابتابير التصنيع ٥٠ وحين تسامل الادارة عن تاريخ شراء الكميه الممينة من الحامة واعتمادها من لجسان التسلم وتاريخ سحبها من المخزن وتقديمها على خط الانتج ٥٠ والتغيش عليها وفحصها قبل تشغيلها ٥٠ نقول بأنه حين تسامل الادارة عن كل هذه التعميلات ٥٠ تجد أنها تتداخل ٥٠ ويتمدر الفصل بينها وبين ماقيلها وما بعدها من الأحداث ٥٠ بحيث تكون مسئولية العاملين غير محددة بصورة قطعية ٥٠ ولو أن كل (دفعة) من الانتاج تميزت ٥٠ كما لو كانت طلبية مستقلة لعميل معلوم ٥٠ لكانت معالم البرنامج وخطوات تنفيذه أكثر تمييزا٥٠ ومن ثم يسهل تسيين المسئول عن الحياريقيم ٥٠ .

وفى رقابة الانتاج بمعناها المحدود (فى هذه الفقرة) يضع المسنع منهاجا لاستكمال النقص فى الحلمات ان حدث فجأة (أ) ولذلك توضع المواصفات الموحدة للخامات والمناصر ٥٠ وتحفظ المبنات التى يرجع البها ٥٠ ما أمكن ذلك ٥٠ فان تعذر الحصول على الحامات والمواد اللازمة لمنابعه الانتاج ٥٠ فقد يضطر المصنع الى الاستماضة عنها بشراء ماهو خير منها ٥ وفى هذا تكلفة مضافة > أو يما هو أدنى ٥٠ وفى هذا اهدار للصنف وتقصير عن ضبطا الجودة ٥٠ وعلى الحالين يواجه المصنع مشكلة خاصة بتقدم الرامج عن ضبطا المودة ٥٠ وعلى الحالين يواجه المصنع مشكلة خاصة بتقدم الرامج حال الانتاج ٥٠ ويما لجها بما ينطوى على أكل ضرر ممكن (لا) ٥

 ⁽¹⁾ قد يتمن انحزون فجأة بيب ظروف طاراة متمت من تنفيذ علود تأثمه بعدد عليها الشروع . . أو بيب تلف أصاب المجازن بفيضان أو حريق . . الح .
 (٧) واجم

Production Engineering, by E. Buckingham. Industrial Org. and Management, by L. L. Bethel, etc.

الْمَالِمُلِلْمِيْلِيْنِ ن التخصص

الغصب لالعاكمث ر

التخميص الوظيق

تهيد - تقيم المبل أو تخصص الهال - تخصص الآلات تخصص الوحدة الإكتاحة

بترايد النشاط الاقتصادى وظهور الآلة وتطورها وغلبة الانتاج الكبير فى معظم الفروع ، وجدت فرص التخصص ، فانتهزها المنتج واستغلها الى أبعد الحدود ، وبتطبيقه تزايدت فرص الاتقان والبلوغ الى درجات عالية من الكفاية ، ومن أجمل ذلك يعنى أصحاب المشروعات بدراسة التخصص باعتباره الوسلة المؤدية الى وضع كل جهد فى موضعه المشمر ، وكل وحدة انتاجه فى أسب المواقع ،

واذا نظرنا الى العالم كله كوحدة انتاجية هائلة ، سخرت فيها التوى الطبيعية وكثير من المخلوقات لاشباع حاجات الناس ، وجدنا نقصا في ناحبة وفائضا في ناحبة أخرى ووجدنا عجزا في جهة ومقدرة في جهة أخرى ه والناشات تحركت الخامات من مواطنة الى حيث وجدت المقدرة ، وتنافها الانسان بيد الصابع المقدر ، ليدخل عليها من التمديل والنهيئة ما يجعلها صاحة للاستهلاك ، أي لاشباع الحساجت ، وتناوت بعض الناس عن بعض في درجات الابداع ، ورأى الاقتصاديون أن اقال أمة على انتاج سلمة ما ، قد وصل بهذه السلمة الى ما لم يصل اليه غيرها من الامم ، كما رأوا أن توطن بعض الصناعات في مواقع توافرت لها ميزات طبيعية خاصة ، قد عاد على الانتاج بضغط النفقة ورفع المستوى ، واستقر

في الاذهان أن ترك القوى الطبيعة تجرى مرسلة من كل قيد ، ممناء غياب الانسان عن هذه الارض كفوة مفكرة عاملة تهدف الى استغلال موارد الطبيعة على أحسن وجه مستطاع ، وققد الحجه التفكير الى الانتفاع بقوى الطبيعة ، كساقط المياء ، لادارة الادوات البدائية قبل الوصول الى القوة المحركة ، وسحرت الرياح كذلك ، وكان طبيعا أن تقسوم الصناعات حيسا كان من المسور النحكم في بعض القوى ، وكان لوجود خامة في موطنها أثر في عاولة تشفيلها ه ، واذا كان النقل قد مكن لبض البلاد من أن تحصل على خامات لا تخرجها أرضها ، فإن عامل النقل في ذاته يعتبر معوقا المسور الخامة وميزة للبلد الذي وهنه الطبيعة بعض خيراتها ، ثم تكون المهارة (١) ،

هذه أشلة سريعة تشير الى ما فى الوجود من فرص متفاوته وعناصر متكاملة تلقى على الناس فى مجموعهم واجب التنظيم على أوسع نطاق ، ولعل هذا التنظيم العالمي واعادة التنظيم مرة بعد أخرى فى الاجبال المتعاقبة ، هو المشكلة الدائمة ، لان الامم التي سبقت غيرها فى النساط الاقتصادى ، قد وضمت من الانظمة ما تعليه مصالحها الخاصة ، لا مصالح الناس كافة ، فكان المسمود ولا سراف فى ناحية وكان الحرمان فى ناحية أخرى ، و دساختلف التوى المسيطرة على خامات العالم وقواها ، حاول بعضها أن يعلى ادادته على بعض بقوة السلاح ، ووقعت الحروب ، م على أن هدا لا يعنع من القول بأن المعلمة العليا لذات كافة ، تقتضى تنسيق هات الطبيعة والجهود المهده العليا لذات كافة ، تقتضى تنسيق هات الطبيعة والجهود

 ⁽¹⁾ حدقت انجدا صناعة الصوف غزلا وصباعة ونسجاً إلى درجة عالية من المكامان،
 وفعمت بها الأسواق وخافظت علميا بانتخال التتجات، ولكميا اعتبدت إلى حد كبير على
 الحامة للمتوردة.

 ⁽٢) سنرى يعد ظليل أن سمة الممول وتابيئها للنمو تجيء أن الحمل الأول ، وأن هذا الرأى الذي قال به كدم سميت في المحرن الثنامن عصر ، كان سميحا ، وقد ثبت بالمجربة العلويلة أنه أصدق من الأولم المبني قال جا غيره بلى الجيم .

البشرية ليكون من الكل ناتج ضخم يسعد الناس جعيعا ، ولكن الغرائز تتحكم والاثرة تمنع من الوصول في تنظيم موارد العالم وجهود الامم الى الوضع الذي يمتنع فيه الاحتكال أو يقل ، وتقارب فيه أنصبة التموب ، ومن أجل ذلك ستبقى هذه الآراء العلمية رغم وضوحها وسلامتها من الناحية النظرية، أقرب الى الأماني منها الى السياسة العملية التي تطبقها الشموب المتقدمة فيما بينها ، فضلا عن تطبيقها على المساملات الدولية فيما بين الشنوب المتقدمة كمجموعة والشموب المتقدمة

وفى داخل قطر بعينه ، حيت توجد وحدة المسالح ، يكون التنسيق أقرب الى التنفيذ منه فى كافة الامم كمجنوعه متماونة ، ويكون أساس التنسيق أيضا مراعاة الكفاية الانتاجية وتوافر مقومات النجاح ، ويهذا وذاك تنقدم طائفة على أخرى ، ويزدهر موقع ويتأخر غيره من المواقع ، أى أن المنظه يهدف الى تطبيق التخصص كلما توافرت عاصره ، لكى تتحقق للامةمزاياه.

وفى اشروع كوحدة اتناجيه ، لا يكن للمنظم أن يففل هذه الاعتبارات العامة الني تنجوب أصداؤها فى العالم كله ، وكذا فى البلد الذى يخضع المشروع لسياسته ، فالعمل والوحدات الانتاجية المكملة للمشروع ، يخضع كل منها لظاهرة التخصص والتفاوت فى درجات الانقال ، والحرص على عمال منطقة ما ، يمنون بما يجرى على عمال منطقة أخرى ، وعمال القطر الواصعان الواصعان التعالم منطقة أخرى ، وعمال القطر الواصعان المنالا المنال منطقة أخرى ، وعمال القطر منالا المنالا المنال أعلى من والحواب على منالا الاتجاء عند أصحاب الاعمال ، أن يتساندوا فيما ينهم على صور واشكال شي سيجى، ذكرها ، وقد يقف التساند عند حدود هذا القطر أو يتخطاه الى أفطار أخرى ، اذا كان الاتحاد على هذا النحو فى صالح طائفة من المنتجين لسلمة معينة ،

وهكذا نرى أن تغاوت الفرس واختلاف درجات الكفاية قد أوجما

التخصص وو وأن التخصص بدوره قد زاد هذه الظاهرة قوة ووضوحا ، وأن التقسيم في داخل المشروع هو تغريع على تخصص آعم ، قد شمل كل عوامل الانتاج ، وأن محاولة التسبق والربط قيما بين آجزاه المشروع والبعض الآخر ، لا يتم بدون أن يدخل المنظم في حسابه كل هذه الاعتبارات المي خضمت لها العوامل المذكورة ، وقد أخذ المشروع من كل منها بمقدار ، فألفت من مجموعها وحدته الانتاجية ، من أجل ذلك نظرنا في التخصص نظرة شاملة تبسط أسابه وآثاره المذكورة في النشاط الاقتصادى ، وأولا حفة عامة وأخيرا بالتطبق على الوحدة الانتاجية ، وهي المشروع ،

بأخذ التخمص واحدا من عدة أشكال ، أهمها :

١ - تقسيم الممل ، أو تخصص الممال ،

٧ ـ تخصص الآلات ه

٣ ــ تخصص الوحدة الانتاجية •

٤ - التخصص الحنرافي ، أو توطن الصناعة .

ه ... التخمص الدولى •

وسنتكلم في هذا الفصل عن كل من الاشكال : الاول والناني والنالث. ثم نفرد للباقي فصلا تاليا ه

تقسيم الممل ، أو تخصص الممال

عندما يصل التنظيم الى تفتيت العملية الواحدة الى عدد من العمليات الجزئية ، يتخصص العامل فى جزء واحد من العملية الاصلية ، فيصل فى الاقائه الى درجة لم يكن ليبلغها لولا التخصص ٥٠٠ وتقل حاجته الى المران الدائم أو تنعدم ، لان العمل الذى يؤديه لايتطلب من المهارة مايستلزم المران الطويل ، ويترتب على الاتقان والكفاية تبجب الضباع فى الجهد والوقت العلى ، وتتوافر الفرص الكافية لتوجيه كل عامل الى العمل الذى يوافقه

أداؤه ، طبقا لاستعداده الطبيعى ، ويتكرار المعسل الجزئى المنفق مع الاستعداد الطبيعى بانتظام الاداء ، يصبح الجهسد الذي يبدله العسسامل شبيهما بالأعمسال الغريزية ، كالتنفس منسلا ، ولا يترتب على الاداء اجهاد يذكر ، يؤثر على القوة المحسلية وعلى الاعصاب ، وهذه الحال التي يصل اليها العامل في أداء واجبه ، نفسر الى حد بعيد ظهور بعض المخترعين من بين المعال أنفسهم ٥٠٠ ذلك أن التخصص قد خفف من الواجب الملقى على العامل ، فأتاح له فرصة التأمل والتفكير ، وربط بعض المشاهدات بعضه الآخر ، للوسول الى شيء جديد غالبا ما يكون وثيق الصلة بما يؤديه من الاعمال ،

غير أن التخصص فى الاعمال الفضلية كان أيسر منه فى الاعمال المقية. ومن أجل ذلك لا تزال هذه الاعمال الاخيرة تتطلب المزيد من التقسيم تعقيقا لمزاياد و وتظهر أهمية تقسيم الاعمال التى تتطلب المجهود الذهنى ، كلما ترقى العمل العقلى فى درجاته العليا ، مع الالمسام فروع مكملة لفرع التخصص .

لذلك كان عمل المدير العام في المشروع الكبير ، تكليفا تهيلا يرهق الادارى اذا انفرد به ، وكلما ذاد تركيز السلطة في يد المدير العام المهيمن على شئون المشروع كله ، زادت خطورة أخطائه ، لان المساعدين ينفذون أوامر، ولا يملكون الوقوف في سبيلها ، وان كانتوئيقة الصلة بالتفصيلات التي يباشرونها ويلمونها عن قرب ، وهسذا الهيب من أخص عبوب البير وقراطية ، ه وويكون علاجه بتقسيم السلطة وبتوزيع بعضها ، بحيث يكون للمساعدين رأى نافذ فيما يدخل في اختصاص كل منهم ، ومن ثم يقل الجهد المباشر الذي يبذله المدير العام ، باعفائه من التفصيلات ، كلها أوبعضها، ولكنه يواجه في حالة كهذه مشكلة جديدة هي التسيق والتأليف بين المساعدين ، وفي هذا العمل يلقى المدير من المشقة ما قد يزيد على ما يلقاء من مباشرة التفصيلات كلها ، و و هكذا نرى أن اغفال التخصص في الاعمال من مباشرة التفصيلات كلها و و و هكذا نرى أن اغفال التخصص في الاعمال من مباشرة التفصيلات كلها و و و هكذا نرى أن اغفال التخصص في الاعمال

الذهنية الهامة يرهق الادارى • كما نرى التقسيم يعفف من ناحية ويجيء من ناحية أخرى بتكليف جديد له خطورته ، وهو التسيق • ومن أجل ذلك عمد المنظمون الى وضع أشكال شتى للتنظيم الادارى organization وكل منها يهدف الى تحقيق المزايا وتبجنب المساوى • ، أو الحد من أثرها •

واذا كان التخصص فى الدرجات العليا من العمل له عيوب أشرنا الى بعضها : فان له فيما عداها من الدرجات بعض العيوب كذلك ، ومن أهمها :

١ ـ فى الاعمال العضلية على وجه الحصوص ، يترتب على التقسيم العيد المدى أن يصبح الأداء آليا مملا ، فيسرع السأم الى العامل وهو يباشر واجاته .

٧ - اذا وصل تفتيت المملية الى جزئياتها غايته ، أمكن توجيه العامل الى المراب المواجبات ملائمة لاستعداده ، وهذه حال تتحقق فيها المزايا التي تقدم ذكرها ، ولكنها في الوقت ذاته تنطوى على خطر يهدد العامل والعمل ٠٠٠ ذلك أن كل الحراف عما ألفه العامل واطمأن الى أداثه ، ينال من درجة اقباله ويزيد من ملائه ، وهذه حال لا يرضاها منتج ولا تحسن الى العامل ومن أجل ذلك عمدت المشروعات الكبرى الى استخدام المتخصصين في علم النفس الصناعي ، ووكلت اليهم شئون العمال والموظفين من حيث دراسة الاستعداد ووضع كل فرد في المكان الملائم ، قدر المستطاع ،

بقى أن ننب الى خطورة الخلط بين المستويات المتدرجة التى تشغلها الوظائف ، من حيث اعتمادها على قسدر كبير أو صنير من الجسهد الذهنى والمعرقة .

ذلك أنه في الاعمال اليدوية وحدها يكون التخصص قريب المنال في مرحلة مكرة من معاوستها •• أما الأعمال التي تقوم على تطبيق مجموعة من التحارب والقواعد المسلمة، عَانَ التخصص فيها لايكون الافي مراحل لاحقة وفي سن متأخرة نسسا .

يستطيع العامل اذن ان ينقطع جُزئية من مراحل العملمة الواحدة في المصنع ويتقنها • أما المهندس فانه يبدأ بدراسة شاملة لكثير من العلوم والفنون التطبقية ، ومن ذلك : يعض قروع الرياضة والمعادن والتعدين ، وأشغال الورش • وبعد الحصول على قدر مناسب من المرفة • • فانه عندئذ فقط بكهن مؤهلا للتوفر على فرع واحد من الدراسات الهندسة .

التخصص في الوظائف الرفعة اذن هرمي الشكل ، يستند إلى قاعدة منسطة من العلوم والفنون ، تعلوها طقات أقل شمولا وأكثر عمقا ، حتى تصل الدراسة إلى جزئية ينقطع المهندس لاستعابها من حيث البحث النظري، ومن حبث أسالب التنفذ ٥٠ يؤيد هذا النظر الاقتصادي المعروف و الفريد مارشال (١) ، وقد عقد الموازنة بعن الأعمال البضلة والأعمال الذهنية ، من زاوية التخصص ، فقر ر ما يل:

It is a difficult and unsettled question how far specialization should be carried in the highest branches of work. In science it seems to be a sound rule that area of study chould be broad dering youth, and should gradually be narrowed as years go on.

sedical man who has always given his attention exclusively to one class of diseases, may perhaps give less wise advice in him experience to think of those diseases in relation to general health, gradually concentrates his study more and more on them and accumulates a vast store of special experiences and subtle instincts. But there is no doubt that greatly increased efficiency can be attained through division of labour in those occupations which there is much demand for more manual skill (2)

(١) القريد مارشال Alfred Marghallاقتصادي أنجلتريله مكانته ولد عام ١٨٤٧ وتوفي عام ١٩٧٤ ، وهو مؤسس مدرسة كيبيريدج الدراسات الاقتصادية التفليدية الحديثة .

Cambridge School of Neoclassical - Economics وأشهر مؤلفاته كتاب الأصول في علم الاقتصاد ، وقد صدر في سنة ١٨٩٠ ولا نزال من الراجع القيمة .

تخصص الآلات

من أكبر العوامل التي ساعدت على ظهور الآلة ثم نجاحها ، تقسيم العمل و ذلك أن تفتيت العملية الى جزئيات صغيرة نزلت بالمجهود البشرى الى الأداء الآلي المجرد تماما عن الجهد العقلي و واذا وصل العمل الى هذا الحد من الاداء التلقائي المنتظم ، فان حلول الحركة الميكانيكية محل الجهد العضلي، يصبح ميسورا و وان تخلف ، فان المسألة لاتمدو أن تكون مسألة وقت و من يقف الميل الى تقسيم العملية الواحدة عند الحد الذي مكن للآله من أن تؤدى ما كان يؤديه الانسان بجهده العضلي ، بل استمر هذا المبل بعد ظهور الآلة كذلك ، فظهر تخصص الآلات و بعمني أن المنتج أخرج الآلة التي تؤدى جزءا من العملية و و و بالوصول في تقسيم العمل الى هذا الحد ، انشر الانتاج التل هذا الحد ، standardized production وما ساعد على تخصص الآلة ، استخدام الكهرباء كقوة محركة في الكثير من المصانع ، بعد أن كان استخدام البخار وحده لا يسعف في اخراج الآلة المتخصصة ،

وقد ترنب على ظهور الآلة وتخصصها وانتشارها في المشروعات الصناعية عدد من التناتج ٥٠٠ ومن اهمها: زيادة المرونة في العمل ، وبالتالي الحد من خطر الطالة الطويلة المدى ٠ لأن العامل الذي تخصص في انتاج سلمة ممينة أو أداء بعض مراحل التاجها ، مستندا في عمله الى المهارة ، كان يشرض للبطالة الطويلة في حالة الكماش الطلب على هذه السلمة • فلماحلت الآلة المتخصصة محل اليد العاملة في معظم المراحل ، أصبح للاشراف على الآلة المتخصصة محل اليد العاملة في معظم المراحل ، أصبح الاشراف على في كوفونتري وoventry بانجلترا ، أن العمال الذين عملوا في انتاج الدراجة ، قد تحولوا في كثير من البسر الى انتاج الطائرة ، والأمثلة من هذا التبيل وفيرة • أما الظاهرة العامة فهي امكان النقل من حرفة الى أخرى »

ومن صناعه الى صناعة ٥٠٠ فى غير مشقه و واذا كان الألم بمعض التفصيلات الخاصه بتشفيل الألمة يستغرق فنرة من الزمن ، فهى من غير شك فنرة لانذكر اذا فيست بالزمن الذى يستغرقه العامل فى حدق حرفة يدوية جديدة ، بعد التحول عن حرفته التى مارسها قبل التعطل ، والواقع هو أن عنصر الزمن فى مران العمال وتحويلهم من صناعة الى أخرى فى هذا العصر الألى (') لا يكاد يذكر على الاطلاق ، ولم يبق الا التعلم العام الذى تبتت مزاياه ، لا ني يزيد من قوة الادراك ويظهر الاستعداد الكامن ، وبالحملة يمكن للعامل من أن يستوعب المبادى التي التي الله فى حدود وظيفته ، وأن يحسن الأداء وبلاحظ هنا أن تحول رءوس الأعوال بين فروع الانتاج على نفيض العمل من هذه فلت مرونته كثيرا يظهور الآلة المتخصصة وانتشار استخدامها ١٠٠٠ أو طهور « الاصول النوعية فى الموجودات أو ظهور « الاصول النوعة عن spocific assots »

بحيث لا يمكن التحول (فيما بين الصناعات) بدون تضحيات قدتكون ما نمة (ٔ) •

ولنسخير الآلة عدد من المزايا وعدد أخر من المساوى. ٢ وفيما يلى أهمنا ٥٠

11:11:

١ ـ أدى استخدام الآلات الى زيادة معدل انتاج الوحدة الوأس مالية
 في معظم الصناعات ، ان لم يكن فيها كلها .

⁽١) تبل العن لن تسبة أيمنا هذه بالعصر الترى ، وهي تسمية صحيحة ، غبر أنها تشبر إن النجول بي النوى الغافة ... وهو تحول لا يغير في الوضع الذي أخذته الآلة في الإناج من وقت اختراعها وتسخيرها ، ومن ثم لا يزال عصرنا هذا ؟ عصر الآلة .

⁽٧) وم. ذلك منالك حالات خاصة يمكن فيها التجول تضجيات قليلة ، كا حدث في منالك المنالك منالك على حدث في منالك المنالك وفي تحويل صناعة المنارة في الحرب الأخيرة ، وفي تحويل بعض مصانه الناطرات للى مصانه الإنتاج الدبابات والسيارات المصفحة حول سنة ١٩٣٨ في بعض جهات لانكليم وغيرها .

 لا قوة الآلة تزيد على القوة العضلية للانسان أضعافا • وبتسخيرها فيما كان يؤديه من عمل ، أعفته من بذل الجانب الاكبر من المجهود الجسماني
 وبذلك أسهمت في تحسين الصحة العامة •

machine قرا الآلمر كرة وسريمة الأداء ، فاذا فرضنا أن الممين مدد أو أداة اليه المنافق المنافق المنافق المنافق و ا

٤ ــ أسهمت الآلة مع التنظيم وتحسين الأساليب في خفض التكلفة ، فمكنت لطبقات كثيرة من المجتمع من أن تستهلك بعض السلع ٥٠٠ بعد أن كانت ممتنعة على هذه الطبقات • وبذلك ارتفع مستوى الرفاهية في مجموعة بهذا القدر •

المساوىء:

ا ـ بانتشار استخدام الآلة وبروز ميزانها ، ظن العمال أنهم قد نزلوا الى مرتبة المبيد ، وأنها تتحكم فيهم ، وهذا الانتجاء من العمال غير صحيع، لأن الآلة لم تستعبد أحدا من الناس (') بل هى فى خدمة الاتاج لاخراج السلع التى يتسنى للعمال استهلاك بعضها بغضل الآلة ، ثم أنها بقوة الاتاج وسرعته مكنت لصاحب انشروع من ضبط ساعات العمل ، وبالتالى زيادة وقت الغراغ فاتحه العمال الى الاستفادة من هذا الوقت ، وساعدهم على ذلك بعض أصحاب المشروعات الذين نظموا لعمالهم استفلال ما بين ساعات العمل ، فى تذوق الناحية الاجتماعية من الحياة .

 ⁽¹⁾ هذا رأى صحيح في خصوصه ... أى بشأن العال كطبقة بميزة ، وهو لا يتعارض مع اتجاه الآلة إلى استحباد الحجيم كله .

٢ - قال البعض أن انتشار الآلات يؤدي إلى البطالة • • وقد عارض الاقتصاديون طوال القرن التاسع عشر هذا الزعم ، وقالوا أن الالة لا تاخذ مكان العامل جزافا بغير حساب ، بل ان مسألة الاحلال تدرس ، ومن أول شروطها ضغط التكلفة • فاذا تحقق باستخدام الالة هبوط النفقات ، فان سعر البيع المجزى ينخفض تبعا لذلك ، وينجذب الى سوق الاستهلاك طبقات جديدة لم تكن مواردها لتسمح لها من قبل بطلب سلع معينة ، ويزيادة الطلب يزيد المنتج من الـكميات التي تخرجها مصانعه • أي أن المشروع يتسم ويحتاج الى فوة جديدة من العمال والموظفين بجميع طبقاتهم ووظائفهم. واذاً فرضنا جدلاً أن خفض ثمن البيع لم يأت بزيادة تذكر في عدد الوحدات المطلوبة للاستهلاك ، فإن هذا الحقض في ذاته يحقق وفرا للمستهلك الأصلي، وتنجه الوفور الى سلعة أخرى جديدة لم تكن موارد المستهلكين بقادرة على طلبها ، فتتسم سوقها وينشأ طلب جديد على هذه السلمة الأخرى ، ويستتبع طلما مناسبا على العمل بأنواعه ، ويستغرق هذا الطلب الحديد جانبا من التعطل ان لم يستغرقه كله ••• واذ اذهبنا الى أبعد من كل ماتقدم ، وقلنا ان الوفر الناشيء عن خفض التكلفة لا يذهب الى سوق الاستهلاك القائمة ، فالمصبر، الى الأدخار ٥٠٠ وإذا تحميت المدخرات تلمست بطبيقها وجهة للشمير، فتنولاها أدوات الادخار والاستثمار وتوجهها الى مشروعات جديدة لاشباع حاجات لم يكن اشباعها ميسورا ، أو لم يكن اشباعها ليمر بذهن المستهلك لسبب أو لَآخر (١) وقد ثبت بالفعل خلال القرن التاسع عشر ، أن ما قال به الاقتصاديون كان صحيحا ، فلم يترتب على انتشار استخدام الآلة بطالةطويلة

⁽¹⁾ من السلم به في علم الاقتصاد أن الاشباع لا يقف عند حد . وكثيراً ما يكرن الهبراء علجة بسنها سبباً مباشراً في خلق حاجة جديدة. فتلا شراء الملابس يستلزم الأصوفة، وهذه تنظل فراغا وقد تستلزم استشجار المزيد من الفرف أو بناءها . وزيادة السعة فى المسكن توفد حابات شتم من النظافة وأدواتها والحدمة والحراسة والتأمين . . الح . ثم ان حابات الناس لا تقهى ، وقد يكون بضها موجوداً بالفعل وطلحا ، ولسكنهم لا يعركون خلك ، لجهام ، مثلا . . م ان المكتبر من المكتبر من المكتبر من المكتبر من المكتبر من المكتبر من المابات وباهدى سبيل اهباعها .

الامد ، غير أن الامور تحولت بعد ذلك وأصبحت الاسباب التي استد اليها القاتلون باتنفاء الحوف من تعطل العمال ، كتيجة لانتشار الآلات ، أقسل أبتا في القرن العديين المحديين على القول يقن هذا المخوف له ما يبرره ، ونظرا الى هذا التحول في الرأى ، يناقش فيما يلى الفكرة التي قيل بها في القرن التاسع عشر ، والتي كانت عند ذلك صحيحة الى حد كير ،

أ ــ افترضت هذه الفكرة أن حرية العمل في التنقل من حرفة الى حرفة ، هي حرية كاملة ٥٠٠ مـع أنها متقلة بقيود ، منها أنظمة النقابات التي لا تسمح بالاندماج فيها بعلى الحرية الفردية ، وبالاوادة المستقلة ، ب وافترضت كذلك حرية تحول رءوسالاموال من صناعة لاخرى، مع أن ظهور الآلة ساعد على انتشار الموجودات النوعية specific assets ومن شأنها أن يكون التحول عسيرا ، فلما عرفت الآلة المتخصصة زادت هذه الحقيقة جلاء وأهمية في تنمير رءوس الاموال ، يحيث أصبح من المسلم به أن كل تحول في تنميرها ينطوى على تضحية غالبا ما تكون جسيمة ،

ج - وأن المنظمين في تفاؤل دائم ، فهم لايفرغون من تكوين مشروع الالتفتوا لغيره ، وبهذا وذاك يتيحون الفرص الدائمة لتلقى السيل الدافق من العمال الذين يتعطلون بين آن وآن،ويخرجون من أماكنهم التي تشغلها الآلة للبحث على الرزق في مشروع جديد،وقد أظهرت فترة ما بين الحربين الأخيرتين ضعف هـ فما القول ، كما شهدت الفترة ذاتها كسادا شديدا ، اصطلع على تسمته بالكساد الكبر ،

د ــ وافترضت أخيرا أن مسرونة الطلب تتمثى دائمــا مع مــرونة عرض السلع ، وهذا قول قد صبع فى القرن التاسع عشر الى حد بعيد ٥٠٠ أما فى القرن المشرين فان أخذ الكثير من دول العالم بأحدث طرق الصناعة، قد أوجد حالة افراط فى الانتاج ، تولدت عنها أزمة ، تكاد تكون متصلة الحلقات ، وفوق ما تقدم ، كان لانواع السلع التى استحدثت فى النصف الاول من القرن العشرين طابع خاص من حيث الطلب ، فهو طلب سريع الانكماش لاتفه الاسباب ، وقد ترتب على الافراط في الانساج وشيوع النزوات في أساس الطلب على السلع الجديدة ، أثر قوى في توهين الصله بين عرض الكثير من السلع والطلب عليها .

٣ - أدى انتشار الآلات الى تذمر العمال من طول ساعات العمل الممل ، لأن الآلة فضت في معظم الحالات على المهارة الفنية (¹) ، وأصبح المطلوب من العامل أن يلاحظ الاداة السكاسكية في حركتها آلاف المرات في اليسوم الواحد • فاذا صرفنا النظر مؤقتا عن تقلمل ساعات العمل ، وقد مر بنا ذكره، فان وقت العمل على طوله أو قصره قد قل فيه الاجهاد الذهني الذي يستغرق الانتباد كله ، أو يمنع منه أن كان الاجهاد عضليا ثباقا ٥٠٠ فسير ح العامل بصره فيما حوله من شئون ، وتأمل حاضره ومصيره ، وتحاويت الاصداء في تغوس العمال جمعا فأسخطتهم وحملتهم على التجمع والتساند ، وتقــدموا بالمطالب في حركات متعاقبة • وكان من الطبيعي أن يكره الرأس مالي في أول الامر صحو العمال ، لانه لم يألفه ، ثم أدرك فيما بعد أن التعاون أجدى وفي هذه التطورات تفصيلا كثيرة مكانها في دراسة التاريخ الاقتصادي • وكل مافي الامر أننا نسوق من البيان مايكفي لتوضيح التطور الاخير لمساوي. الآلات واحدة بعد أخرى ، وهذه واحدة بدأت بالملل من الفراغ النسبي أثناء العمل ، ثم مكنت من التفكر والتأمل ، فالجزع من المصير والمطالبة بالحقوق والاصطدام بالمبول • • وأخيرا انتهت باحلال قدر كثير من الثقة والفهم المتبادل ٠٠٠ مع رفع المستوى العام لكل من الرأسمالي والعامل ٠

٤ ــ كان لظهور الآلة أثر مباشرة في قلب الاوضاع المستقرة في محيط

⁽¹⁾ لا ترال للمهارة قيمة في بعض الأعما التي يؤديها العامل مستميناً بالآلات وبالأدوات الآلية ، ولكنها حالان فليلة ... كما في ضبط الأجزاء الداخلية من بحرك السيارة لمل دوجة عالية حداً من الدقة بالمخارط والثاقب والأسلعة المستوعة من الصلب في البأس الشفيد .. والمهارة قيمة كبرة في أعمال أخرى وكمسائة الآلات وإصلاحها .

العمال بم فغيرت من قيمة المهارة والقدر اللازم منها كما وكيفا ، ذلك أنه قبل طهور الآلات كان للمهارة شأن هام في أوساط العمال ، فانصرف الجادون منهم في العمــل الى تلمس أسباب الاتقان طلبا للمزيد من الاجر · وكان الطلب على المهارة يتبح الفرص للصانع المجيد ، وكانت طبيعه الأعمال تستتبع تقسيم العمال الى مهرة ، وهم قلة بحمكم الطلب المحدود عليهم ، وأشباه المهرة ويزيدون على الاولين عددا ، وغير المهرة وهم الكثرة الغالبه . وبطبيعة هذا التقسيم انفسح المجال بين أرباب الحرف للترقى في حــدود الفرص المتاحة ، وكان الامل ـ على أقل تقدير ـ يشعجع العامل على محاولة الاتقان ويعزيه عن بطء الوصول الى درجة أعلى • فلما جاءت الألة تغيرت الاوضاع وقل شأن المهارة من حيث العدد المطلوب ، وان كانت درجة الانقان في الاداء فد ترقت كثيرا • كما هي الحال في وظيفة عمال الصيانة والاصلاح، الذين يميدون الآلة الى جودتها اذا أصابها المعلب • أما أشباه المهرة ، فقد اختفوا تماما ونزلت الفائبية العظمي من الاعمال الى درجة لا محل فيها لذكر المهارة على الاطلاق ، لانها لا تكاد تخرج عن مجرد المساعدة والملاحظة ساعات طويلة ، أو اطعام الآلة مؤقتا ، حتى يتحسن انتاجها فتطمم نفسها في بعض المراحل ان لم يكن ذلك ميسور في المراحل كلها . وهذـ حال تسخط العمال مرة أخرى لان هذه الاداة الميكانيكية الصماء ، قد نزلت بقدر الغالبية العظمي منهم الى درجة لا محل فيها للكلام عن الاجادة والابداع كما تعودت الاجبال السابقة .

هذه سيئة حسبها الممال على الآلات ٥٠ أو حكذا كان الوضع في أول الامر ولكن يرد عليها بأن الآلة بما أفسحت من الوقت للمامل ، وبما مكنت له من الفراغ الذي شغله مبتدئا بالتأمل والجزع والسخط ، قد أتاحت له بعد أن تعدلت الاوضاع أن يصرف بعض هسنا الوقت الفائض في تذوق الناحية الاجتماعية من الحياة ، فيرتفع بتفكيره عن مجرد اشباع الحاجات البدائية ، للم المباع حاجات أخرى ، انفق المجتمع على احلالها المكان الارفع ، فاتصرف ، مثلا الى القراءة والكتابة والاخذ بأوليات العلوم ، ، وانتظمت حلقات الدرس

المسائية (') فى أحياء العمال للنظر فى الشؤون العامة الداخلية والخارجية ، وتصاوت فى ذلك منظمات العمال أنفسهم صبع أصحاب رءوس الاسوال والسلطات و وتصرف العمال كذلك الى اعطاء بيوتهم وأبنائهم بعض الوقت بتبع شئون الأمرة والتطلع الى تنشئة الجيل بعد الجيل فى شىء من الترقى وتوسيع المدارك ، ان لم يكن بالانتفان داخل المصنع وقد ضافت فرصته بانتشار الآله ، فليكن بالنظر فى الشئون العامة ، وهذا ما يمهد له التعليم العام ، و وتصرف العمال كذلك الى تذوق القليل من أسباب الرفاهة كالاختلاف الى دور العرض السنمائي والمسارح والقرق الموسيقية ، وهذا كله ساعد على ترقية الذوق فى محيط العمل ،

تخصص الوحدة الإنتاجية

يكون هذا النوع من التخصص اما في السلمة المنتجة ذاتيا by process .

أو في عملية من عمليات اكتاج السلمة by product ، ولنضرب للنوع الاول
مثلا من صناعة الاحذية : فيمض المصانع يتخصص في صنع أحذي قالرجال،
وبعض آخر يتخصص في صنع أحذية النساء ولهذا التسيم أسباب فنية
وتجارية : فالاولى لايدخل عليها النفير بسرعة كما هي الحال في التاتية ، ومن
أجل ذلك تجد المصانع التي تنتج أحذية الرجال تصدد على الآلات وتغذى

⁽¹⁾ في البلاد المقتدمة ، يدرك العامل والصانع من كل الطبقات بعض التفصيلات عن مسائل لا تسكلة تحصل بالشامة في البلاد المنتفقة ، قتلا في عيط العال المتواصين جدا من الانجيز — من حيث الوطيقة التي يؤديها الفرد لسكت العيش — نسمج لل جدل غير سقيم في مسائل خطايرة تحصك المنسون و استعم إلى أحادث ما العرف بلغائه ومدنياته القديمة واقتاماته الحديثة . والفطل في هذا كله راجم بعن خصائص العيق العالم العيل المنافقة المناف

'الاسواق القريبة والبعيدة في أوسع نطاق يسمع به الحجم المثالي (') أصا المصانع التي تنتج أحدية الساء فهي أقل اعتمادا على الآلات ، وأقل اعتمادا على الاسواق البعيدة – ان اعتمدت عليها في النادر من الحالات – لان الاغلب هو أن تنفأ هذه الصناعة الاخيرة قريبة من سوق الاستهلاك ، نظر الحضوعها الشديد لتغير الاذواق ، ونظر للاهمية البالفة للعامل الشخصي عند الاختيار وهو واذا كان المشاهد هو نجاح مصانع أحذية الرجال في توسيع سوق الاستهلاك التي تعتمد عليها ، فان مصانع أحذية النساء تميل الى صفر الحجم والتمدد وحتى يخدم كل مصنع سوقا قريبة(")منه فيكون على بينة من أمرها ويسمل عليه تبع التقلب السريع في الطلب (") على أن الذي قدمناه لا يمنع

 ⁽¹⁾ ترب على إمكان تنفية الأسواق السينة أن زادت الحجوم الثالية إلى حد مكن لصناع أحدية الرجال من تعليبق التخصص على الآلات والأدوات الآلية ، فبنت عما إن إنتاج إلهذاء بيضم عات .

⁽٧) في التجارة الخارجية ، قد يمر بين التوصية الى يتقدم بها المستورد وبين وصول المضاعة لمل مخازته بضعة أشهر ، بما في ذلك فنرة الإنتاج والتصدير لمل الميناء ، ثم الشعن والوصول والتخليص والنتل إلى داخل بلد المستورد ، وقد يترتب على أي تأخير في بعض هذه للمراسل أن تعد المشاعة بعد الموسم ، والموسم عادة لا يزيد على فصل من ذهبول السنة وعمرور الفصل المدين استهد يمني الشعر وقد الرب بين مركز الإنتاج وصوق بن حالي ما يستهداك في المرض أنه المستهداك في المستهد ين على حالا والمستهد ين على حالا الإنتاج وصوق الاستهداك في المستهدات في المينيات الأحديثة الناه المثلا.

⁽٣) يتمني هذا الفول على الكثير من السلم الني يشترك في استهلاكها الرجل و المرأة وأساس النفرقة بين الثبات النسبي في طلب الرجل والتغير السرم في طلب الرأة ، ادخل في دواسة النفس منه في دراسة إدارة الأعمال ، ذلك أن الدائم الشعراء في كل من الماليين في دواسة النفس الوجوه ويشترك في بعض تشخر ، فاذا تركنا جانباً الأسباب المشترك المستضدام لينفسه منافسة ، علا ، يكم في النفس من تقلبات الجو ومن خشورة الأون واحتمال الأفنى ، فأن هنائك أسبابا غاصة تضاف إلى ما تقدم وتحمل المرأة على النفسر وتحمل المرأة على النفسر ف عند الاختيار . . . كوصها على الففرد والأنافة ولفت النظر . وكل هذا لا يستقم مع ثبات الشكل وتسكرار الصورة والقون للعداء مرة بعد . . . وهناك أسباب خاصة يعني الرجل بها ، . . وأهمها راحة القدم وطول الاحتمال .

من وجود حالات فردية ، أو استثناءات من القواعد العامة الني قر رناها ٥٠٠ من بمعنى انه لا يجوز القول بقصر استهلاك أحدية النساء على الدائرة الفشيقة المحيطة بمركز الانتاج قصرا ناما ، اذ من المحتمل تصدير جزء منها المي أسواق بعيدة ، ولكن بكسيات ضئيلة ، لمواجهة طلب خاص ، كما في حالة المرأة الانتجليزية التي تحرج عن الجزر الى بلاد نائية ، قان بعض المتاجر في الكتبر من البلاد التي تربطها المصالح بانتجلترا تستورد هذه السلمة على منافق ضيق جدا لهواجمة العلم الحاص عليها ، ولكن هذا الاستثناء لاينال منصحة التعميم الذي قدمناه ، وغالبا ماتكون عملية النصدير الى خارج الجزر مستندة الى دوافع خاصة ، بعضها قومي ٥٠ قالم أة الانتجليزية مثلا ، تفضل أن تشترى الحذاء المسنوع في بلادها ضنا بكسبها أن يذهب الى بلد آخر ، ثم أن الشكل الذي تمودته طوال حياتها مع التشير والتحوير في التفصيلات ثم أن الشكل الذي تمودته طوال حياتها مع التشير والتحوير في التفصيلات أو المحلى في البلد الذي تعيش فيه ، وهكذا يصح القول الذي قدمناد ، وهو أن كميات الحذاء النسوى التي تعرب أحدية الرجال ،

أما التخصص في عملية أو في مرحلة من مراحــل صناعة السلمة ، . فنضرب له من صناعة القطل من فنضرب له من صناعة القطل من الخسانع يجمع بين العمليات المتعاقبة في اتناج سلمة الاستهلاك حتى تحسل الى شكلها الاخير ، كما نبحد الكثير من المسانع قــد اتبع طريقة التخصص ، فهناك مصانع للغزل ، وأخرى للنسج ، وغير هذه وتلك للتشطيب ، وفي مصر حدت كل من المحلة الكبرى وكفر الدوار ، الى حد ما ، حدو لانكشير ، فمثلا ، تخصصت شركة مصر للغزل والنسج في هابين الوظيفتين ، وتركت عمليات

[—] مع البقاء على صورة مناسبة رغم الاستمال. أما أن يشكرر الحذاء بشكله ولونه مرة بعد أخرى فهذه مسالة لا يكاد الرجل بلتى اليها باله على الاطلاق". وزيادة التصرح في ذلك تهم رجال البيع كثيراً ، وهي بعض دراسة الدوامع النفسية ، وصلها في سلوك الناس" ، عند. اختيار السلع ، وهم بسيل المسراء . وهذا قسم ميز في دراسة القسوييق .

التشطيب والتبييض لشركة صباغى البيضا • وسنرى فيما بعد أن هذا التقسيم يساعد على تبسيط عملية التنظيم ويقلل المشاكل الفنية والادارية ، ويجعل تحديد الوحدة المثالية (١) أكثر يسمرا منه فى الحالات التى يجمع فيهاالمصنع الواحد بين كل مراحل الانتاج •

وقد يتخذ تخصص الوحدة الانتاجية شكلا آخر ، كأن يكتفي بعض المشروعات بالفصل بين عملية الانتاج وعملية البيع ، فيختص مشروع بانتاج سلعة معينة انتاجا كاملاء بمعنى أنه يتناول الحامة بشكلها الطبيعيء ويعالجها في مراحل الانتاج المتعاقبة حتى تكون سلعة قابلة للاستهلاك • ويقف عند هذا الحد فلا يعنى بالبيع اطلاقاء لانه يترك هذه الوظيفة المميزة لمشروع آخر يأخذ الانتاج كله . وبهذا يختص المشروع الاخير بالنظر في السوق نظرة فاحصة على الدوام ، حتى يكون على علم برغبات المستهلكين وما يجد عليها من تحول ، وما يطرأ على السوق من انكماش أو انساع أو تغير في الذوق ، ويعجل من البيانات التي يجمعها ، دليلا يسترشد به المنتج في اخراج سلعته، وقد يبدو أن التخصص في الوظيفة الثانية هو عمل قليل الاهمية بالنسبة الى التخصص في القسم الاول ، وهو الاينجاد أو الانتاج ، وهذا غير صحيح ٥٠ بل لعل العكس هو الاقرب الى الصواب ٥٠٠ لان لمس حاجات الناسودراسة طبائمهم وعاداتهم وما بينهم من خلاف ، وما يطرأ على الأذواق من تحول ، يعد عند رجال الاعمال الحطوة الاولى التي تدعو الى الدراسة . لانه عندها يبدأ الاستهلاك ، وما الانتاج بعد ذلك الاجهد منظم يراد به اشباع هــذه الحاجات على ما هي عليه من بساطة أو تعقيد ، ومن ثبات أو تحول • والقول بنير هذا معناه أن المنتج يخرج الى الوجود الكثير من السلم التي تبلورت

 ⁽١) تناولنا الحجم المثلل للوحدة الالتاجية ، والمدمروعات اللجارية والصناعية ، على
 وجه الهموم في كتاب اد الأصول » للمؤاف .

فيها وحدات من عوامل الانتاج ، ثم يعاطر بهاعند العرض على المستهلكين() وقد ترتب على سجاح هذا النوع من النفسيم الذي نحن بصدده ــ وهو حصص انوحدة الانتاجية بالنقة الاثر في الحياة الاقتصادية ••• وسنوردها فيما يلي وننكلم عنها واحدة بعد أخرى ، مع التنبيه الى أن ايرادها في هذا الموصع مفرونة بنكل معين من أشكال التخصص ، ليس معناه أنها ترجع اليه وحدد دون اعتبارات أخرى كثيرة ، ساعدت على وجودها • وترجع أهمية هذه التناج الى أنها قد أصبحت من المميزات البارزة للنشاط الاقتصادي في الملاذالتقدمة ، التر انتشد فيها التخصص الى أهد حد

للنشاط الاقتصادى فى البلادالمتقدمة ، التى انتشر فيها التخصص الى أبعد حد مستطاع ، وأهم النتائج التى نشير اليهما اثنتان : الانتاج الكبير ، والتكامسل الصناعى .

الانتاج الكبير : اذا وصل المشروع في حجمه وقوته الانتاجية الى أبعد الحدود التى يسمح بها التنظيم ، أو مايقسرب من ذلك ، تجمع له من المزايا ما يكفل له البقاء في وجه المنافسة ، وبالتالي ما يشمجع غيره على أن يتخذ سيرته ، ومن أجل ذلك ظهرت المشروعات الكبيرة ، فرادى في أول أمرها ، ثم جماعات كما سنرى فيما بعد ومن المفيد أن نورد بيانا موجزا عن الموامل التى ساعدت على ظهور هذا النوع من الانتاج القمخم ، ثم بقاؤه واتشاره ، وذلك فيما بلى :

١ ـ عدم التجزئة indivisbility : قالفالب الاعم في المصروفات الثابئة

⁽¹⁾ في هذا الفوال تفصيل لا يتم له البحث الحالى ، وموضعه في دراسة التسويق Marketing Revearch. وهي دراسة يجب أن تتأخر للمابعد النظر في بادي الاقتصاد وأوليات إدارة الأعمال ... وحراسة التسويق من الدراسات المستحدثة فيا بين الحربين المكبرين أي من سنة ١٩٥٩ الل سنة ١٩٩٩ على وجه النزيب ، لأسباب أهمها اعتماد المثالثات في والنجة لل تطبيق المحربية المطبقة في النوزيم . وقد جاء هذا اللوصع في الملك المستحدث المربين المربية المطبقة في النوزيم . وقد جاء هذا اللوصع في المساسات المجارية في موسعد ، لأنه فرض أهميته على أصحاب رؤوس الأموال بعد أن مجمواتي إله المواقد ، كا تجع بعضهم في أن يزحم البحض الكرخر يختجانه ، وتوسل المل ذلك بالعديد من أسباب تنشيط المبطأت ، وقد يخدمت هذه الدراسات كثيراً بين عام ١٩٥٠ .

أنها كبيرة نسبيا ، وأن تقسيمها عسير ان لم يكن مستحيلا ٥٠٠ فينلا ، مكافآت المنظمين ومرتبات المديرين من الكفايات العالية تعتبر من هذا النوع ، وسواء أكان المشروع مقصرا عن الوحدات المثالية أم قريباً منها ، فانه من الحير أن المشروع مقصرا عن الوحدات المثالية أم قريباً منها ، فانه من الحير اواتتاجه ضخما فان نصيب السلمةالواحدة من هذه النفقات الثابتة، غير القابلة للتجزئة يقل عن نظيره في مشروع لا ينتج انتاجا كبيرا ، ومن ثم يكون سعر البيم بالنجزئة في المشروع الكبير ، أقرب الى طبقات من المجتمع لا يصل اليها بالتخليم والادارة بالفة حجما معينا لا يمكن النزول عنه ، والا ارتبك المشروع فان نفقة الادارة تكون مجهدة للمشروع الصغير ، اذ نفزمه أداة ادارية قد تست عناصرها ، وهذه المناصر بالفة من فلة الحجم ما بلغت ، تكفي للنهوض بواجبات تزيد أضعافا على ما في المشروع الصغير ، وهكذا يتحقق الوفر في مشروعات متوسطة الحجم ، ومن باب أولى في المشروعات الكبيرة ،

٧ _ ميزات الآلة الكبيرة: الآلات الكبيرة عدد من المزايا ، وكلها يعود بضط النفقة • فاذا أخذنا مثلا آلة قوتها ألف حصان ، فان نفقات تشفيلها لا تبلغ النفقات اللازمة لتشغيل عشر آلات قوة كل منها مائة ، وكذلك رأس المال المستغرق في الشراء يحقق الوفر الأن ثمن الأولى التي ضربناها مثلا • • • لا يساوى ثمن عشر آلات من الاخيرة ، ومن الواضح أن فائدة رأس المال تعتبر تكليفا على المشروع ، وان تكاليف الصيانة والاصلاح لفشر آلات صغيرة، تزيد كبيرا على نظائرها لواحدة تبلغ في قوتها جملة القوى لهذه الآلات محتمصة •

٣ ــ الكفاية العالبة: ذلك أن الانتاج الكبير يساعد على زيادة التخصص وبالتالى زيادة الكفاية • فالمشروع الكبير يستطيع أن يستخدم مديرا للانتاج يشغل وقته كمله وتفكيره أيضا في تحسين السلمة ، واستغلال أبواب الوفر وتجنب الضياع • ويستطيع هذا المشروع أن يستخدم مديرا متخصصا في السيم فلا يشغله أي عمل الا ما كان متصلا بدراسة السوق ووسائل تشبيط المبيعات وقد أصبحت لوظيفة السيم (\) أهمية بالغة في الوقت الحاضر ، لأن الأمم المتقدمة قد اندفعت في التصنيع ولاحقتها الأمم المتخلفة ففاضت المتجات وأصبع العالم يعاني معا يسميه الاقتصاديون بأزمة الافراط في الانتاج ، وظهرت هذه المشكلة الجديدة بعد أن كانت القضية الواحدة في الدراسات الاقتصادية هي مسألة الندرة أبعد أن كانت القضية الواحدة في الدراسات لينباب العلم عليه ، وحاصلات (\) تحرق ضنا بمستوى الاسعار المعار المحاف في يتحفض • ولا سبل الي كسب المسوق الا بشدة الانتباد لاتجاهاتها ، وهذه هي بعض واجبات مدير البيع • ويعبله في وضيفته كنير من الاداريين في المشروع بعض واجبات مدير البيع • ويعبله في وضيفته كنير من الاداريين في المشروع كالمختصين بالسراء ومن واجبه ني وضيفته كنير من الاداريين في الشروع كالمختصين بالشراء ومن واجبه ني وشيئة في وصيفته كنير من الاداريين في الشروع

⁽١) في كتاب (الأصول) في إدارة الشروعات التجارية والصناعية . بدا كيف أن البيم هو النصر الرئيسي في مجال وظيفة التجارة . وواضح أن الشيروعات الصنامية ترسم خطة الاطاج بعد أن تحدد السوق التي تتجة إلى إبدادها بما نتجه .

⁽٧) شبد العالم في سنوات الحرب ، وهي فترة غير عادية ، لدرة شديدة في الكنير من السام الضرورة (والنام جانباً ما عدها) كاندوجات عالم ، فغنا أنقفت الفروف المستشاف ، في الحواف بعن المستشاف من التقلم المستشاف ال

⁽٣) الكلام هذا عن الانتاج السكدير، وقد فهر في الزرع تدفية الى تستعين بالعدات ومن قبيل ذلك فالمن الزراع في تصريب بعض حداثتهم ما عاده الصداع في تروي منتج تهم... ومن قبيل ذلك فالمن الزراع في الجرائيل، وفائش أشار المنتجو في الهند، وفائش المصدولات الزراع فلي وجد المعموم في الولايات المتحدة بعد الحروب المحلية في الصرف الأقصى . ومي حرب كوريا وحرب الهند المهاية . وهذه مشكلة كبرة طهيت آثرها في سنتي ... ١٥٠١ و ١٥٠٥ و المنت في تلاها .

إيتون الغنية: يستطيع المشروع الكبير أن ينشى ادارة للإبحث الفنية ، وهذه تتوافر على تحسين نو عالسلمة المنتجة ، وعلى اخراجها أقل النفات ٥٠٠ وكل من الأمرين يزيد من قدرة المشروع على المنافسه ٠

هـ تقليل الضياع: وذلك أن المشروع الكبير يستطيع أن يتوسع في استخدام الآلة المتخصصة ، ومن شأن هذه الآلة بأدائها المنتظم وكفايتها المدية أن تقلل الضياع الى أدنى حد مستطاع ، فشلا اذا كان أحد الحدام ينتج الاحدية بكميات هائلة ، فان في وسعه ادخال الآلات المتخصصة في خدمته كآلة تفصيل الجلود وغيرها ، وظاهر أن شاط المصنع الصغير لا يبرر استحدام هذا النوع من الآلات ،

٣- تأييد سوق رأس المال: يعنى النظام المصرفي على وجه احصوص وكذا سائر أدوات الائتمان والادخار والاستثمار ، بشؤن المشروعات اكبرى، وتعلفت عليها فتشد أزرها اذا وهنت ٥٠٠٠ لأن سوق رأس المسال ترى فيها دعامة كبيرة القيمة في الاقتصاد القومي ، كما ترى فيها عميلا تقفي المصاحة المامة والمصلحة الحاصة بدفع الضرر عنه ، وهكذا تتعاون جهات الاختصاص على تجنيب المشروعات الكبرى خطر الافلاس أو التمرض للكوارث المسالة ولا يتأتى شيء من ذلك للمشروع الصغير الذي لا بشعر بوجود، الا أورب الناس اليه ، في دائرة من أضيق الدوائر ،

٧- النسهرة: هذه من المقومات الرئيسية للمشروع الناجع، وفي وسع المشروع الناجع، وفي وسع المشروع الكبير أن يبنى شهرته باتخاذ الوسائل المؤدية لذلك، ومنها الاتقان والدعاية الواسعة و ومن المعلوم أن الدعاية النجارية كبيرة النفقة اذا قيست بنشاط المشروع الكبير ففي وسعه أن ينفق بسخاء ٢ ثم تفلل هذه النفقة صفيرة اذا قيست برأس ماله ٢ وتافهة اذا قيست برفم الاعمال وقد تشابه السلع في خواصها ٢ ثم يدفع الاعمان القوى الناجع بعضها في مقدمة السلع المتنافسة ٢ ويقربه الى نظر المستهلك و المنافسة ٢ ويقربه الى نظر المستهلك و .

A - الاستيفاه (1) : قد يرى انشروع الكبير أن ينتج السلع الصغيرة التممة لسلعته الأصلية ، كما يتولى د فورد ، مثلا انتاج البطارية اننى ليست من هيكل السيارة ولا من ألتها المحركة ، وان كانت أداة لازمة لها ، أما المشروع الصغير فليس في وسعه أن يذمل ذلك ، وقد يضطر الى دفع ثمن مبانغ فيه ادا حرص على درجة معينة من الجودة ، هذه ناجية ، هه و وناجية أخرى نشاهد في المصابع الكيرة التي تستوفى حقها من الخامات الى أبعد حد مستطاع، فتبدأ باخراج سلمتها الاصلية كانفزل مثلاء ثم تنتغ بالتالف وبغير الصالح ، في انتاج سلمة جانبية (7) كالقطن الطبى ، وفي حالة كهذه يكون الانتفاع بالخلمة على هذا النحو ، سببا مباشرا في تحقيق بعض الوفر ،

ويحرص المشروع الكبيرعلىانتاجالسلع المتممةلسلعتهالاصلية لتحقيق أغراض أخرى – بالاضافة الى الوفر على وجه العموء – وأهم هذه الأغراض ما يل :

أ ــ ضمان الحصول على السلع المذكورة بأنمان معقولة وبكميات متفقة مع حاجة الشروع ، وفي الاوقات المناسبة تماما .

⁽١) آثرنا هذه اللفظة للدلالة على المعي الموضح بالمتن .

⁽٧) أمرف السلمة غير الرئيسية التي ينتجها المصروح من البقايا والعادم أو من المواد الثالثة بلفضة by—product وفي التجارة إذا من المصروع لماء سلمته الرئيسية سلمة أخرى عارضة فإن هذه الأخيرة تسمى side—Line أى صنف قليل الأهمية إذا قيس بالأصناف الرئيسية للمتجر .

ب – الحصول على صنف ممتاز ، قد لا يحصل عليه الشروع الكبير ،. اذا اعتمد على غيره في استيفاء سلمته الاصلية ه

ج أن تكون السلعة المتمعة في ذاتها مصدرا لربح كبير، وذلك بانتاج
 كميات كبيرة منها تفيض على حاجة المصنع في استيفاء سلعته الاصلية، وعرض
 هذا الفائض على المستهلكين رأسا.

التكامل الصناعي : اذا تخصصت الوحدة الانتاجية في اخراج سلمة معينة أو في القيام بمرحلة من مراحل انتاجها > فانها تشط في دائرة محددة تعانى فيها من النقص • ومن ثم تشعر بالحاجة الى التكامل فائسروع الذي يختص بالفزل وحده لا بهدف الى اشباع حاجة المستهلك الاخير لأن من دون هذا الاثباع مراحل أخرى تتم فيها العملات التالية • ومن أجل ذلك تجد ميلا في من هذا المشروع الى التكامل اذا توافرت أسابه • وهذا ألمل يوحيه الى الامام > أي الى المرحلة التالية > وهى النسج • وقد يتجه مشروع المنزل ومشروع النسج جميعالى المرحلة التالية > وهى النسج • وقد يتجه مشروع المنزل الذي مرحلة سابقة > كبت تجارى يشترى الحاء > أو مزرعة تنتج القطن • في مرحلة سابقة > كبت تجارى يشترى الحاء > أو مزرعة تنتج القطن • وسواء كان هذا المل نحو التكامل أخذا طريقه الى الامام أو الكامل الرأسي في الكامل > أو «الكامل الرأسي» • التكامل الرأسي» •

على أن الشروع الذي يقوم بالفزل أيضا ويتخصص فيه ، لا يجد نفسه في السوق منفردا بأداء هذه الوظيفة ه، فغيره كثير من الوحدات الانتاجية التي تخصصت هي أيضا في مرحلة الفزل ، وقد يجد انشروع مصلحة خصه أو مصلحة مشتركة في ايجاد علاقة عمل بينه وبين المشروعات المبائلة له ، فيتقق مع غيره من الوحدات الانتاجية ليكون منها جميعا وحدة هائلة تحقق بتكاملها عددا من المزايا التي سنمود الى تفصيلها بعد قليل ، وواضح أن الاتحاد

هـُنا يختلف عنه في التكامل سالف الذكر ٥٠٠ ويعرف النكامل فيما بين الوحدات القائمة بعملية معينة « بالتكامل الأفتى» .

فالتكامل العسناعي اذن على نوعين : التكامل الرأسي ، والتكامل الأفقى وسنبدأ بالكلام عن الأخير ه

التكادل الأفقى: هو اتفاقى يىم بين عدد من المصانع المستفلة جميعا بمرحلة معينة من مراحل الانتاج • وتحتفظ كل وحدة انتاجية ــ عادة ــ باستقلالها الغنى > الا أنها تخضع فى سياستها العامة للشروط النى تم على أساسها الانضاق • ريشميز هــفـا النوع من الكامل فى معظم الاحيان > بالطابع الاحتكادى ••• أما نشوء فقالها ما يرجع الى ظروف خسة > منها:

Search for promoter's gains السمى وراء أرباح المروجين

ذلك أن المؤسسين الذين يظهرون مشروعا ما في الوجود > لا تستمر علاقتهم به دائما طوال حساته ه ٥٠ فكيرا ما يتخلى معظمهم عن المشروع بعد مدة قصيرة من بده حساته العملية > ومن ثم بيقى المشروع في أيدى عدد من أصحاب المدخرات الصغيرة الذي ساعدوا على تفطية الاسهم عبد عرضها بعمرفة المروجين • ويتكرار هذه العملية > يوجد في سوق رأس المال عدد من المشروعات الصغيرة التي تخلى عنها المروجون بعد أن فرغوا من مرحلة التأسيس (١) • وتكون هذه الوحدات في وجودها غير مستقرة الى حد كبير > لأن كبار المؤسسين ذوى الأسماء اللاممة قد تركوها بعد أن خطوات الاولى في سبيل النشاط العملي • وفي مثل هذا الظوف تقدم جماعة من المطلمين على أمثال هذه التفصيلات > الى عدد

 ⁽١) التأسيس والانشاء بمعنى واحد . وتحيل دوائر النشريع للى الفظة الأخيرة .
 كم يتضح من صباغة الناتون رقم ٢٩ لسنة ١٩٥٤ .

من المشروعات الصغيرة في وحداتها والمتشابهة في تخصصها ، فيتسرونهه ويدمجون نشاطها في منظمة واحدة جديدة يصدرون أسهمها ، ويحددون لسعر البيع ثمنا يزيد على جملة الاثمان التي اشتروا بها الوحدات الصغيرة . ولو كان وقت المروجين قد اتسم ، وأموالهم كافية للصير بعض الشيء على هذه المشروعات الصغيرة حتى تنجح ، لحققوا ربحا يتغق مع درجة هذا النجاح . ولكنهم كما قدمنا يسرعون بالخروج لأسباب لا محل للتعرض لها هنا (١) فتوافر الفرصة لهذه الجماعة الجديدة التي قلنا أنها تنشىء المنظمة الجامعة لهده. الوحدات ••• ويكون دخول الشروعات الصغيرة في المنظمة الكبرة آخذًا. شكل الاتحاد الأفقى ، وتكون الارباح التي يحصل عليهــا القائمون بهذه. العملية ، هي الارباح ذاتها التي كان في وسع المروجين الاولين أن يحصلوا علمها لو أنهم صروا ••• وفي الحصول على بعض هذه الارباح التي يخرج يها القائمون بعملية التنظيم الأفقى ، قدر من الاستنزاف لمدخرات الناس. • لأنهم يرفعون سعر أسهم المنظمة الجديدة عن طريق الدعاية والاسراف في الوعود ، فيقل الناس على شراء الاسهم بفعل هذه الدعاية ، وبعضي الوقت. يجد المدخر الصغير أن الثمن الذي دفعة في سهم الاتحاد قد كان مرتفعا . وأن المزايا التي حققها هذا الاتحاد تقصر كثيرا عن القدر الذي صورته جماعة. الداعين للتكامل .

وهذه المسألة خطيرة ٥٠٠ وقد انتبه لها المشرع في ألمسانيا قبل الحرب. الاخيرة ٤ لأنه رآها فرصة متاحة لمن يريدون العبث بالمدخرات الصغيرة. فاستصدرت الحكومة الألمسانية قبسل حرب ١٩٣٩ - ١٩٤٥ ، قانونا يلمسزه المروجين بابقاء علاقة مالية بينهم وبين المشروعات التي يظهرونها في الوجود، وكان هذا الانتجاء محل النقمد ، وتقدمت مقترحات أخرى من المشستغلين بتكوين المشروعات والترويج لها ، كالقول باستصدار قانون يقصر حق القياء.

⁽١) من أهم هذه الأسباب حرس المروجين على استعادة أموالهم في صورة تقود ماضرة لتابعة نشاطهه رهو تأسيس المنمروعات الجديدة ، وفي هذه العملية الني تخصصوا فيها فرص.
المحكسب لا تتوافر في الاستثمار العادى ، أي الاحتفاظ بالأسهم .

بعملية انترويج على النظام انصرفى وما فى حكمه ، مثل بنوك الاعمال والبيوت المسالة والبيوت المسالة و و و و و و و المسلمة على سمتها فى سوق رأس المسال ، على حين أن المروجين من الافراد قد يوجد من ينهم جماعة يبهرها جمع المسال من أيسم الحلوق وأفربها ، ولا تقيم بعد ذلك وزنا للمسمعة ، لأنها لا تمثل يتا معينا له تقاليده وله كيانه ، وهذا الاقتراح الاخير ، بدوره ، وجد من الاغتراض والنقد ما عطله ، و ومن ذلك قولهم :

 ا - ليس المبنوك ولا للبيوت المالية في معظم الحالات خيرة كافية بالمحجم المثانى ، وهي من أجل ذلك قد تتمادى في عملية الادماج الأفقى حتى تعدى المنظمة الجديدة الحجم المثالى ، فيحل الضياع ، وقد تقصر عن الحجم المذكور ، فلا تحقق مزايا التكامل ،

ب ليعض البيوت المسالية والبنوك تاريخ لا يشرف في هذه الناحية فمنها ما غرر بأصحاب المدخرات الصغيرة الذين خدعوا فضاعت أموالهم وكان من أهم أسباب الاطمئنان الكاذب الذي شعر به المستشرون ، ظهور هذه البيوت ضمن المروجين لبعض المشروعات التي أضاعت الاموال ، ومن ثم كان لندخل البيوت المالية غير الشريغة أثر أسوأ من الاتر المحتمل في حالة غب النظام المسرفي كله من قائمة المروجين ، واعتماد المدخرين على اجتهادهم أضاف في وزن النقمة التي يمكن لهم أن يولوها لمعروجين من الافراد ومن الاشلة على الفضائح المالية من هذا النوع ، ما حدث في الولايات المتحدة من تدخل بعض البنوك في اظهار د اتحاد العملية من هذه العملية ، قدر بسستة وتحقيق هذه اليمون من الدولارات ،

٧ ــ ضغط المدخرات داخل المشروع

The pressure of Internal Savings

تشمد الشروعات الكبيرة الى المحافظة على معدل ثابت أو قريب من النبات للارباح التى توزعها على المساهمين • ولتنفيذ هذه السياسة يعتنع المشروع عن توزيع بعض الرباح الذى يحققه فى زمن الرخاء ••• فاذا طال همذا الزمن ، فإن الارباح التي تحتجز جابا ، وتسمى ، باحتياطي تنبيت الارباس Dividend Equalisation Reserve تتضم ويتعين على المديرين الايقونها راكدة ٥٠٠ ومن ثم يوجهونها الى انتمير في شراء سندات كبيرة الضمان ، كالسندات الحكومية لتؤمن مركز المشروع في أوقات الكساد ، غير أن أرباح السندات المضمونة تكون قليلة عادة ٥٠٠ ومن أجل ذلك تتجه هذه المبالغ أحيانا الى تحقيق النكامل الأفيقي ، وقد اوحظ في فترة طويلة من فتر ت الرخاء بالولايات المتحدة ـ من سنة ١٩٧٥ الى سنة ١٩٧٩ ـ أن عددا كبيرا من المصانع قد اتبعه لى الكامل الأفقى تحت الضفط الداخل للمدخرات ،

٣ - الاحتكار الدفاعي Befensive Monopoly واجه بعض الصناعات صعابا ناتجة عن قلة المطلب على منتجاتها ، ثم تجد المشروعات المستغلة بهذه الصناعات ، أن رءوس أموالها النابة كيرة وزائدة على الحاجة _ بعد التحول الذى طرأ على سوق الاستهلاك ، ونو بصفة مؤقسة _ فيهمد كل منها الى كسب الجانب الاكبر من السوق بتخفيض ثمن البيع ، أى أن كل وحدة التاجية تنافس الوحدات الاخرى ، ولما كانت كل وحدة معرضة لهذه النتيجة ، فان فكرة التفاهم بين الوحدات المتنافسة تنشأ لتجنب الكارثة أن تحل بفريق من المنتجين ، ومن ثم يتم الانفاق على أساس تحديد الكمية التي ينتجها كل مشروع من المشروعات المندمجة أو المنفقة اتفاقا أفقيا ، وبذلك تتجنب المشروعات المتحدة ، خطر الانهيار ، لأنها تخفف من الفساع بضمان بيع الكمية اناتجة والمحسوبة في حدود طاقة سوق الاستهلاك بغير مزاحمة للكميات الاخرى التي تنتجها المشروعات المتخصصة في العملية ذاتها ويلاحظ المنهيك في الوقت ذاته ، ويحقق مصلحة أن المستهلك في الوقت ذاته ،

 خار الهجومی Offensive Monopoly تعمد بعض الشروعات الى الاتحاد فيما بينها لا بقصد مواجهة الموقف العصيب الذي ينشأ عن الكماد والكماش الطلب ، كما في الحالة السابقة ، بل للتحكم في الأسعار ، ولتحقيق الربح الاحتكاري . • • • وقد يقع هذا النكامل الأنقى في فنرات الرواج وفي غيرهــا . • •

والكلام عن الاحتكار هنا يدعونا الى توضيح الظروف التي تساعد على قيامه ، وهي بدورها قسمان : ظروف داخلية وظروف خرجية .

الخلروف الداخلية : يحدث أحياقاً أن تنوافر اعتبارات وثيقة الاتصال بقيام المشروع ذائه ، ويقيام المشروعات الاخرى النافسة له ، وتعمل هذه الاعتبارات على تقريب بعض الوحدات الانتاجية المتخصصة من البعض الآخر ومسال ذلك :

أولا حين تكون الصناعة منوطئة بعجهة بعينهما ؟ أو على الأقل حين بكون الاصال وثيقا بين المنتجين لسلمة واحدة ؟ أو المتخصصين في مرحلة من مراحل الانساج ٥٠٥ بكون الاندماج بين الوحدات قريب الاحتمال ٥ وعلى انعكس من ذلك اذا كانت وحدان الانتاج موزعة على المناطق الصناعية، أو اذا كن الانصال ضعيفا فيما بين المنتجين ٥

رف حدث في أثناء الحروب العالمية أن كانت الصالح الكبرى الأمسه مهددة ، لاصابات الى جابها الصوالح الحوسة ، ونذرب النبوس حتى ما كان منها من قبل متنفرا ، وعمدت الدولة الى تنظيم النقارب فكونت إللجسان وعهدت الى كل لجنة أن تنظر في شئون فرع من فروع الانساج ، ومن الطبعى أن تكون الملجمة الدائمة في مدة الحرب مؤلفة من صحب انوحدات الملابعية ومن بعض الحكومين ، وكان اختصاصها النظر في ضمان الحصول على المادة الحد، وضمان الكفاية في النوزيع ، أي الدقة المبالغة بحيث يقل الضباع أو ينعدم في كل وحدة بذاتها ، وبالتالي في الانتاج الكلى لهذا الغرع من فروع النشاط ، فلما انتهت الحرب وأخذت ظروفها في الزوال بعد انتها، من فروع النشاط ، فلما انتهت الحرب وأخذت ظروفها في الزوال بعد انتها، من فروع النشاط ، فطما انتهت الحرب وأخذت ظروفها في الزوال بعد انتها،

المنتهية ، غير أن التماون الوثيق الذى بدأ قسرا بين المنتجين لمواجهة خطر
داهم كان يهدد الأمة كلها ، وجه أنظارهم الى مزايا التنسيق ، وقد السوا هذه
المزايا عمليا فى ظروف عصيية ، ومن ثم نبت فكرة استمرار هذا النساون
اختيارا بدون تدخل الدولة ، وحاولت كل جماعة من المنتجين فى فرع معين،
أن توثق الصلات فيما بين أعضائها بتقسيم الأسواق ، أو بضمان حصة من
الحامة لكل وحدة انتاجية على قدر طاقتها ٥٠ الى غير ذلك من التفصيلات التى
تحقق فى جملتها مصلحة الوحدة الانتاجية ، والتى تأخذ من مظهر الاحتكار
بالتحكم الجماعى فى الحامات اللازمة للانتاج وبتقسيم الأسواق ه

ناسا – اذا استدت المناسة بين المسروعات الكبيرة ، فان نفقات الاعلان نكون باهظة ، وقد ينحدر سعر البيع الى ما دون التكاليف ، • وإذا طال الأمد على المشروعات الكبيرة فى ظروف كهذه ، فإن النتائج التى تواجه كلا منها تكون مخيفة الى الحد الذى يحمل بعضها على أن يلين ويتخذ الخطوة الأولى فى سبيل التفاهم • وبنجاح المحاولات الأولى قد يتم الاتفاق وتفف المنافسة ، وتنتظم هذه المشروعات الكبيرة فى احتكاد يوعى مصالحها • وتلاحظ أن هذا الاحتمال جائز فى حالة الوحدات الكبرى المتخصصة فى فرع من فروع الانتاج ، أما اذا كانت المشروعات القائمة بالانتاج صغيرة ووفيرة المدد ، فإن التفاهم يكون عسيرا > وبالتالى يكون ظهور الاحتكار بعيد الاحتمال • وهذه ظاهرة طبيعية تتكرو ، لأن التقارب بين وجهات النظر يكون ميسورا كلما كانت الوحدات أقل عددا •

الظروف الحارجية : ليست الظروف الداخلية وحدها هي التي تحمل الوحدات الانتاجية على وقف ما بينها من تنافس ، فقد تعمل الظروف الحارجية أيضًا على ذلك وفيما يلى بعض الأمثلة :

أولاً ــ نظرة الدولة الى الاحتكار : ففى المانيا مثلاً ، نجد أن المشرع اعتبر الاحتكار الدفاعي نظاماً حسناً • وفى الولايات المتحدة ظهرت عدة: قوانين منسنة ه۱۸۸۰وكلها تدلى أزالدولة تعتبر الاحتكارمعرقلا للتجارة. ومن هذه القوانين مايسح تقديم المحتكر الى المحكمة العليا • أما انجلترافقد الخذت طريقا وسطاء بأن تركت للقضاء حرية النظر فيما اذا كان الاحتكار يعد معرقلا للتجارة أم يعد نظاما صالحا • وبهذا تركت للمحاكم وزن كل . حالة في ضوء ظروفها الخاصة •

ناسا - نظرة البنوك الى الاحكار: وهذه تعتنف فى بلد عنها فى آخر، كما رأينا فى نظرة الدولة • • فالنظام المصرفى فى ألمانيا جرى بالعطف على الشروعات وأقر الاقراض الطويل الاجل ، ومن شأن هذه السياسة أن تمكن بلمشروعات الكيرة من الظهور ومن البقاء • وفى الولايات المتحدة كذلك، شجعت المصارف قبيام المشروعات وأفرضتها ، وذهبت فى ذلك الى حدد المشاركة • ويمكن القول أن الصناعة والبنوك فى هذه البلاد قد سارا معن فى النسو • وفى النمو • • وهما فى كير من الحالات يعضمان لادارة واحدة . أما فى انجلترا قنجد المصارف محافظة فى سياستها العامة ، فهى لا تقرض . أشا فى انجلت قصيرة • وسياسة كهذه لا تساعد على تكوين المشروعات الالشجاء •

ثالنا – السياسة الجمركية : اذا كانت السياسة المتبعة حامية أو قريب. ق. من ذلك ، قامها تهيى. للاحتكار فرصتين كبيرتين :

الأولى: أن تصبح الصناعة المحسلية في مأمن من منافسة الواودات ، فتزايد أرباح المنتجين و وهذه حال تجذب رموس الاموال فتعيل الصناعة المحلية الى التوسع ، وتدخل مشروعات جديدة الى الميدان ، وغالبا ما تغالى هذه وتلك حتى تزيد مقدرة الانتاج الكلية على الحاجة ، فتواجه المشروعات . احتمالين : أولهما المنافسة القاتلة التى تخرج بعمض المشروعات ، والتاتى التذهم فيها بين المصائم أو الاتحاد كما سبق أن سميناه ...

والثانية : أن يترتب على فرض التعريفة الجمركية ارتفاع سعر البيع الى

الستهلك لأن الرسم الجسركي من الضرائب غير المباشرة، وينتهي في حالات كثيرة بانوقوع على المستهلك الالخير، وبارتفاع ثمن البضاعة المستوردة تهيأ الغرصة للمنتج المحلى، فيرفع السعر بما يقرب من ثمن البضاعة المستوردة، ويكون في هذا السعر الجديدة النفي يسمح بتحقيق ربح كبير اذااتفق المنتجون المحلون ٥٠٠ كما يسمح بظهور فروق بين الاسعار انتي يحسدونها اذا اختلفوا ٥٠٠ ولكن اذا بدأ انسابق في المخيص فان فانض الربح الذي أمكن الجسول عليه للصناعة المحلية تتيجة لفرض الرسم الجمركي ، يكون أمكن الجسول عليه للصناعة المحلية تتيجة لفرض الرسم الجمركي ، يكون ميددا بالزوال ٥٠٠ بل ان الربح الحالى ذاته يكون كذلك مهدد اذا اشتدت المنافسة ، فتظهر س من جديد سمزايا الانفساق ، وتنهيأ الفرصة مرة أخرى الانجاد نحو الاحتكار ،

رأينا فيما تقدم أهم الظروف الني اذا توافر للمشروع قدر كاف منه، مال بسياسته الى الاحتكار أو اضسطر اليه • وبقي أن تشكلم عن التنظيم الاحتكاري • أي رسم الحقلة لتجنب المنافسة قبل التعرض الخرف بملي على المشروع • مبتدأ • اتباع سياسة بعبنها • أو يحمله على الانسياق في خطة حسمها غيره من المشروعات المنافسة • وهذا مايعرف بالتنظيم الاحتكاري • ولاهميته الورد عنه بيانا موجزا فيما يلي :

التنظيم الاحتكارى ؛ يمكن نفادى المنافسة ، باتفاق المصانع التي تشتغل ناتاج سلمة معينة على سياسة مرسومة ، ومعا يمكن للمشروعات من نقر س وجهات النظر ، تقدم محاسبة الكاليف التي جملت تحديد الارقاء أمرا ممكن وشائعها .

ويتخذ التنظيم الاحتكارى _ أو الاحتكار _ واحدا من أشكال شتى ، أهمها :

١ - الاحتكار غير الرسمي informal Monopoly : كان الانفاق العرقي على تحديد أسعار البيع الى الجمهور شائعا من وقت بعبد بين النجار

ني بعض البلاد المتقدمة كانجلترا ٥٠٠ ثم ظهرت فيها اتحادات تجار التجزر فيما بين الحربين الاخيرتين • وكان هدفيها تحديد عدد محال البيع في كل حي من الأحياء ، لنجنب الفوضي التي تنشأ عن اطلاق الحرية من كل قبد عند تكوين مشروعات التجزئة • والمتكن لهذه الاتحادات أية قوة فانونية•• ومع ذلك ، كانت تفرض وجودها وتدعو الى احترام كلمتها بالمنضم الدفيق. ومثَّال ذلك : أن تطلب من تجار الجملة الامتناع عن امداد المحل "سجاري الذي تمينه ، بالسلم ، وذلك اذا ماخرج المحل المذكور ، عن ارادة الأجدد المخلص • وكان تجار الجملة يقبلون تدخل الاتحادات على هـــــذا المحو ، لانها تضم الكثرد الدية من تجار المجزئه ، رئيس من مصلحه الارين اغصاب الاتحادات ، ومن التقاليد الشائعة فيها بين كل جمعة بشتعبة بالت-سلمة مفينة ، أو بالانجار فيها ، أن تنظم الجماعة مقابلات دوريه قد كون في كل أسروع أو في كل شهر في مرعد الفداء (غانه) يقصد النقيمه رتبادل الأراه في السائل التي تهم الجنسِع ، وفي بلاد كـ ولايات التحدة حدر لاتسمح القانون لجماءت معينة بأن يتحدوا فمم بنهم لاحتكار الصنف وتحديد شروط البيغ بميتنع بعسفن المنتجين طريقة الاجتماعات الدورية على مواثد الطعاء ، وينتهزون الفرصة المتفاهم في مسائل تهمهم ، كساسة السمر .

لا حافظة تحديد الاسعر - price associations : صو د...
 التفاد من أكبر أسكال الاحتكار شبوعا ، ولتنظيف وسائل شتم ورد أمدي
 فيما يلي :

أ _ تعد قوائم الاسعار لكافة الاصناف موضع الاتفاق • ثه توزع على أفراد الجماعة المنظمة للاتفاقية ويطلب منهم تنفيذها • وتتخذ هذه الجماعات من الوسائل ما يكفل رقابة الاعضاء • • • من ذلك مثلا > تشكيل المعجان التي تشرف اشرافا عمليا على احتراء القوائم •

ب ــ اذا كان المشروع فاثما بانتاج سلعة معينة ، تحــدد الحصـة التي

ِ يَجْوَلُ لَهُ اخْرَاجِهَا • وَ مَرْضُ الْجَمَاعَةُ عَلَى أَلَا يَتَعَدَى ،ى مُشْرُوعَ أَحَدُ الدَّي أَذَلُ لَهُ بِهُ •

جـــ تقسم السوق الى مناطق توزع على الشروعات النضمة الى الانفاقية ويختص كل مشروع بمنطقة تعتبر سوقا له ، لا ينجوز لغيره أن ينافسه فيه. كما لا ينجوز له أن ينخرج عن حدود سوقه ه

د - تقيم الجماعة مكتبا مشتركا للبيع ، ويسلم كل مشروع منصه الى الاتفاقية حصته المخصصة ، ثم يتولى المكتب المشترك مهمة التصريف ، و خيرا توزع الارباح الصافية الناتجة عن هذا النشاط على كافة الاعضاء طبقا لانصسهم في المبيعات ، وفي كل واحد من الأشكال السابقة التي يكون عليها الانذ في من حيث تنفيذ شروطه - يحتفظ المشروع الصناعي أو النجاري باستقاد المنفى والاداري ٥٠٠ وقد اتضع بالنجربة أن هذه المحاولات قد نجحت في حدما في القضاء على المنافسة أو في اضعافها كثيرا ، الا أنه قد ثبت كذلك أنه كدتك أنها لا تصف بالاستقرار ، لاساب أهمها :

أولا: تواجه الاتفاقية بنزعات مختلفة ، ونعاني من التدرات المعارض .. فيئلا عند تحديد الاسعاد يميل المشروع الكبير الكفاية الى تخفيض السعر لانه يستطع ضغط نفقات التكلفة ، أما المشروع الاقل كفاية فيميل الى رمع السعو حتى يضمن بذلك بعض الربع ، وفيما بين مدين الاتج عين التمارضين نجد الجماعة أن مسألة تحديد السعر المجزى لكافة المشروعات هي مسألة ما وقلما تصل الى تحديد السعر الذي يرضى عنه الجميع ، وكبرا مايضطر بعض الاعضاء الى عصبان الاوامر ، فتتمرض الانفاقية للاتحادل ، والى أن يحدث ذلك ، تهيني في حالة من القلق وعدد الاستقرار ،

ثانیا : عند تصین الحسة التی تؤدی لکل مشروع بانتاجها ، یغالی کل مصنع فی تقدیر قوته الانتاجیة ، وبالتالی یرفع من مقدار الحسة التی بطال باتتاجها ، وکبیرا ما تؤدی المفالاة من الاعضاء ، الی خروج بعض المصابح من الاتحاد • • وواضح أن تصرفًا كهذا يؤدى في النهاية الى الفشل •

تأتا : اذا انكمش الطلب فجأة فقد يعمد بعض الاعضاء الى تخفيض
 سعر البيع للمحافظة على كيانه ، غير متقيد بالاسعار التي حددتها الانفاقية .
 فيتعرض الاتحاد كله للإنهبار .

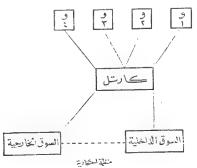
۲ - الكارتل The Kartel: يتلخص هذا اشكل من أشكان التنظم الاحتكارى ، في أنه اتفاق يعقده المنتجون السلعة معينة ، على تكوين مشروع مستقل عن مشروعاتهم الحاصة ، لتتولى هذه المنظمة الجديدة به السلع التي يخرجها أعضاء الكارتل ، وتكون نكل منهم حصة معينة ، كما تكون مهمه مشروع البيع ، هي العمل على تحقيق كبر ربع ممكن بدراسة وافية للسوق، مشروع البيع ، عنى وان كن من هذه وبتطبيق كل سياسة تحقق الربع الكلى السكير ، حتى وان كن من هذه وبتطبيق كل سياسة تحقق الربع الكلى السكير ، حتى وان كن من هذه التعبير الاحتكارى discrimination وطريقة الاغراق للسياسة

وبننام الكارتل مفيد وفعال في حلات خاصة ، من "هميها أن يكون قائمه بين منتجى السلع النقيلة الوزن أو الكبيرة الحجم لان أجر النقل في مثل هذه الحلات يكون مانها من اعدة الأغراق redumpilg ... وواضع أنه بغير توفر هذا العامل الاخير ، تكون سياسة التمييز في الاسعار خطرا بهدد الكارتل .

ومن أجل ماتقد م > تجد همذا النظام الاحتكارى ناجحا في صناعات الفحم والتعدين • ولزيادة التوضيح جنسا فيما يلي بشكل بباني لعمدد من الوحدات الانتاجية وقد رمزنا للوحدة الأولى بالحرفين (و ۱) ثم الوحدة الناتية بالحرفين (و ۲) وهكذا ٥٠٠ وقد تجمعت منتجاتها في مشروع واحد للبيع > يديره الكارتل • ثم فرضنا أن سعر البيع في السوق الداخلية هو عشرة قروش ،وأن السعر في السوق الخارجية هو ستة قروش وض مه وواضع أن تحديد كل من السعرين تراعى فيه الاعتبارات التي تعمل على تحديد الدمن في جهة بعينها > بحيث تستطيع السلمة أن نشق طربقها الى المستهلكين.

وقلنا أن أجر نقل الوحدة فيما بين السوقين هو خمسة قروش ، ربناء عليه ، اذا فكر أحد المملاء ، في انسوق الحارجية ، في ن يعيد البضاعة المالسوق الداخلية الكتاب حملة التكلفة بالنسبة له عند اعادة الاغراق ٢ + ه = ١٨ قرئسا ومثل هذا السعر الاخير لاينافس سعر السوق الداخلية وهو عشرة قروش وفي الوقت ذاته نلاحظ أن الفرق بين سعر البيع في السوق الحارجية بمعرفة الكارتل ، وبين أجر النقل ، هو قرش واحد ، وبمثل هذا الفرق ثمن الحالت أو يمثل جزءا من هذا الشرق ثمن

وهكذا يتضع لنا أنه عند تطبيق سياستي التمييز الاحتكاري والاغراق يلاحظ دائما أن يكون السعر في أسوأ الفاروف ، زائدا على أجر النقل بأس قدر ، حتى يعوض الفرق ثمن الحامة كله أو بعضه ، وفيما يلى الرسم البياني الموضع لما تقدم ،



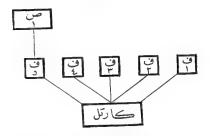
فأخذشكل لكادتل ويتبيع في المسوق اغابية وتصداد الحب اثمنا وج

سعر الوحلة ١٠ قروش في السوق الداخلية ، و ٢ قروس في السوق المارجية . وأجر النتل بن السوقين » قروان والحال في هذا النظام الاحتكارى لا تعتلف عنها في غيرها من الحالات كما في اتفاقيات تحديد الأسعار مثلا ، من ناحية صعوبة التكوين ، وصعوبة الابقاء على النظام بعد قيامه بالفعل ، والأسباب واحدة دائما ، فتمين الحصة انتي ينتجها كل عضو في الكارتل العالمي للصلب ، تعطلت أعماله مرة بصد أخرى لجذا السب عنه ،

ثم ان عاملاً آخر یهدد نظام اکارتل ویسرع به أحیانا الی الاعبار م وهدا انعامل هو احتمال قباء تکامل رأسی بین احدی وحدات انکارتل وبین مشروع آخر یکملها رأسا م

و در صبح هذا العامل الجديد ضربة مالا بعدد من المتمروعات المستقلة بعد المدعوء وقد جمعة بهنها منظمة واحدة من منظمات الكرال وو ورمزنا مشروعات القحم بهذه الحروف (ف ١)) ثم (ف ٢) الله وقرضنا أن احدى عشر الرحدان فد القفت الذق رأسيا مع مسروع المحديد واعسلد رمرد به خرف (ص ١) وو ومن التدلج التي تراتبت على فائلاء أن كون المعاملات والمسلم بالمردوق المحدود الكراد والفسلم والمحدد الكردوق المحدود الكردوق المحدود الكردوق المحدود المكردوق المحدود الكردوق المحدود الكردوق المحدود الكردوق والمدود المكردوق المحدود الكردوق والمحدود المحدود المحدود

واسد طى الرسم البياني الموضح لمنا تقدم ، وقد فرضت فيه أن وحده اتناج المفحم رقم ه قد تكاملت وأسيا مع مشروع لانتاج الصلب • • ومن ثم هدد ل تد الانحاد الافقى تبعا بعن وحدات انتاج المفحد •



شكليين التكامل الرأسي الإحدى وحدّات الانتاج المنتظة في اتحاد أفقى مما يهدد بحل الكارسل

3 - الترست The Trust : تطلق هذه اللفظة على عدد من الانكذا التي يتخذها التنظيم الاحتكارى ، ومن أقدمها مظهر في الولايات المتحدد فيما بين سنة ١٨٨٨ وسسنة ١٨٩٠ في صناعات السكر والحديد والصلب والبترول ١٠٠٠ ألنج ، ويتألف الترست عادة من مجموعة من المسروعات التي تتخصص في انتاج سلمة ممينة أو في مرحلة من مراحل انتاجها ويقوم هذا التنظيم بتنازل المسروعات الاصلية عن رءوس أموالها للمنظمة الجديدة التي تسمى بالترست ، وهذه الاخيرة تصدر شهادات الترست ، وهي عبرة عن الاسهم الجديدة للمشروعات مجتمعة في شكل احتكارى ، ومن سنة ١٨٨٠ عدرت القوانين التي حاربت الترست في أشكاله المروفة ، ومنه ما تتدم حمدرت القوانين التي حاربت الترست في أشكاله المروفة ، ومنه ما تتدم حمدرت القوانين التي حاربت الترست في أشكاله المروفة ، ومنه ما تتدم حمدرت القوانين التي حاربت الترست في أشكاله المروفة ، ومنه ما تتدم حمدرت القوانين التي حاربت الترست في أشكاله المروفة ، ومنه ما تقدم هذه الاشكال الجديدة ، الشركة القابضة ، ١٠٠٠ وسيجي، ذكرها في اسد التالي ،

الشركة القابضة > كما وأينا > المتهرب من أحكام القوانين المناهضة للإنظمة (الشركة الفابضة > كما وأينا > المتهرب من أحكام القوانين المناهضة للإنظمة الاحتكارية > فهي اذن ليست من المنظمات المالية المعروفة التي تهدف الى جم دأس مال مناسب لفرض تريد تحقيقه كالاستفلال المباشر لموارد الطبيعة > أو أداء وظيفة أخرى في النشاط الاقتصادي بل هي شكل جديد اتجمه اليه التنظيم الاحتكاري بقصد التحكم في جهود الغير واملاء الاوادة عليه والكسب من وراء هذا التحكم في أوسع نطاق ممكن • ويتخذ هذا التنظيم شكل الدرج الهرمي •

ولبيان ذلك بالارقام ، نضرب المثل الآتي :

اذا فكر عدد من انسانيين في استغلال هذا الوضع الاحتكاري أنشأوا مشروع واكتبوا في ٥١ ٪ من رأس ماه • ولنفرض أن الوحدة انسانية نشروعهم تستغرق من رأس الما مليوني جنيه تفكون جملة سهمالمؤسسين في هذا المشروع الذي سنطلق عليه اسم الشروع (أ) عارة عن ١٠٧٠٠٠ جنيه بنسبة ٥١٪ من رأس مال الاسهم • ومذلك تضمن جماعة المؤسسين الى حد كبر ر اختيار أعضاء مجلس الادارة وتوجههم (أ) ، وبذلك تنتهي الحلوة الأولى في سبل التنظيم الاحتكاري الذي تحرر صدده •

وننتفر بعد ، كيف تصرف هذه الجسعة ، • • يصدر الشروع (أ) سندان توازى رأس السال الكتب به كله ، أى بعليونى جنيه ، فيتجمع للمشروع (أ) رأس مال من الاسهم والسندات يبلغ فى جعلته ٤ ملابين • • وهنا تبدأ الحلود النائية ، بأن ينشى، هؤلاء المؤسسون أنفسهم مشروعا تهنيا نسميه بالشروع (ب) وقد سبق القول أن المشروع (أ) لايحتاج فى نشاطه الاصلى الا لتصف هذا القدر ، فيقى فائض قدره مليونا جنيه تحت تصرف المؤسسين الذين يساهمون به فى المشروع الجديد (ب) ، ويزيدون على هذا

⁽١) نخصيل ذلك وأرد في كتاب (شركات الأموال) النؤلف .

انقدر و و و و و كله من فاتص وبح الشروع (آ) و تشكون جعلة اكتب المشروع (أ) هي و و و و و و و و و ا آ) و تشكون جلة اكتب و مكذا تكون للجماعة الاولى بذاتها و الغلة والسيطرة – الى حد كير على المشروع (ب) و تنتهى الحلوة الناتية و وقعد ضمنت جماعة المبويين التحكم في المشروع (أ) ووليده الجديد المشروع (ب) و تم ينتقل المؤسسون أنسهم الى الحفوة النالية بأن يقرد المشروع (ب) اصداد سندات مساوية لم الموادد التي يتحكم فيها تمانية ملايين و وبما أن نشاطه قدر من أولى الامر بأربعة ملايين و قيما المال فائضا و وهذا المال استضيار يمكن لجماعة المالين أنفسهم المتحكمين في المشروع (ب) من اتخذ الحديد على المشروع (ب) من اتخذ الحديد النائية ع فيقرون الساء مشروع جديد و أس ماله المنائي ثمانية ملايين و يكتبون في حدا المشروع (ب) من اتخذ الحديد المنائية النائية المنافية المنافية النائية المنافية النائية النائية المنافية النائية المنافية النائية النائية النائية المنافية النائية النائية النائية المنافروع (ح) أخد و و هكذا المنافروع (ح) أخد و و هكذا المنافروع (ح) أخد و و هكذا ا

ومن الاشلة على هذا استظیم الاستكارى ما جرت علیه سركة استر له في الولایات المتحدة من التدرج الهرمى ؟ الى الحد الذى سدج له بسسره على ثمانین شركة بلغت راوس أمرائها ٥٥ به ملیون دولار ؟ وكان رأس ال الاصلى للشركة القابضة ٥٠ ملیون دولار ؟ ولاسحاب حما اس وحده حرا الحضور في الجمع أن يدى عشرة فقط من كبار رجال الاعمل ٥٠ واحد حسة هي أن عشرة من رجال الاعمال قد وظفوا ٢٥ ملیون دولار في شهروع بدأ بأربعين ملیونا ؟ فتحكموا في شمانین شركة وسیطروا على راوس أموال ٥٠ باشركان ؟ وقد بلغت في جمانها ٥٥ ملیون دولار !! ومن المقد هذا الاحظة أن وأس مال الشركة الاحلة الذى كان في أول الامر ٥٠ مدو المحقة المنابعة قد نما كثيرا بتوافي الاداح وتراكم الاحتاطات ؟ وقد باعد هذه المحقة المعمقة قد نما كثيرا بتوافي الاداح وتراكم الاحتاطات ؟ وقد باعد هذه

ا نسوعلى اصدار السندات ، وعلى زيادة المقة في المشروع الاصلى الذي ينشى، النسروعات الاخرى ، ويروج لها ٥٠٠ ان لم يكن بطريق مباشر كما في حالة الشاء المشروع (1) للمشروع (-) للمشروع (-) للمشروع (-) للمشروع (-) للمشروع بديد ، ف فنالا عند انشاء المشروع (-) للمشروع (د) ، كواحد أبس هناك ما يعنم أن يشترك المشروع (1) في المشروع (د) ، كواحد من المساحدين العاديين ، وقد ترتب على ما تقدم أن كانت جملة الاموال التي تتحكم فيها شركة الطباق ذاتها ٢٠٠٥ لمبون دولار ، بما في ذلك رأس المال والاحتباطات والارباح المجددة والسندات ،

۱ - لانكون الاصوات دائما متناسبة مع رأس المثل ، يمعنى أن القواتين النفرمة للشركات كثيراً ما نفرض الننافس السبى في عدد الاصوات ، ادا قست عدد الاسهم ، وللنفلب على حكم كهذا ، بعيد الساهم الكبير الى تنسن ملكينه بتوزيع أسهمة في حدود الدائرة الضيئة ... أى أنه يوزع أسهمه عن الأفرين ، كلاينا، مثلا .

◄ - اذا أحس صغار الساهمين بانجاء كبار الساهمين نحو تجميع الاسهد في أبديه المتحكم في مصير الشروء الاول والشروءات الولدة، امتعوا عن يعم الاسهد التي يملكونها • ولنا أن تتسامل هنا عن كيفة نشوء الحاحة الى اشراء • في الوقت الذي يتحكم فيه المؤسسون في الاسهد عند العرض • • • • والجواب على ذلك يتلخص في أن استقرار الاسهم – وهي بطبعتها من الاموال النقولة – أمر عسير النصور • فقد يحدث أن يتصرف أحد كبار المساهمين في أسهمه تحت ضغط الحاجة ، أو خلاف نشأ بنه وبين أعد كبار المساهمين في أسهمه تحت ضغط الحاجة ، أو خلاف نشأ بنه وبين أقل الجماعة القابضة على أغلية الاسهم • وقد تؤول أسهمه بالميرات الى

تُحواد أسرته ، وهؤلاء يرفضون الاندماج فى المنظمة الاحتكارية التى تؤلفهن جماعة كبار الساهمين ، وفى جميع هذه الحالات تنشــأ الحاجة الى التجمع مرة أخرى لضمان استمرار السيطرة ،

آثار التنظيم الاحتكارى

من الطبیعی أن یکون هدف الجماعة التی تؤلف فیما بینها نظاما احکاریا أن ترعی صوالحها الخاصة • ولکن المصلحة الخاصة لا تستیع دائما تضحیه مصالح غیرها من الناس ، فقد یحدث أحیانا أن یقف المحتکر عند حد ، حنی لا یضر بغیره • لأن هذا الضرر یعود علیه ، ولو فی المدی المطویل • ومن أجل ذلك سنعرض فیما یلی لاهم الآثار التی تترتب علی التنظیم الاحتکاری وذلك فیما یحتص بالمستهلك وانعامل وحامل السهم (۱) •

١ - انستهلك: اذا كان الاحتكار يهدف الى رفع السعر والابقاء عليه عند حدد المرتفع > فان هذا مصدد أن القلة تنتصب جزرا من الدخل الاهلى وأن الكثرة هي المي تنحمل النصحية ، فيتغفض مستوى المشته للكدن من المستهلكين بالقدر المفتصب من الدخل الاهلى • هذا من الناحية النظرية وأم من ناحية دراسة الارقاد > فان الاحصائبات لم تنبت بصورة قاطعة أن الاحتكر قد كان وحدد السبب في رفع الاسعار وابقائها مرتفعة ، بعضى أنه من الجائز أن يتحد السعر الى الارتفاع في المدى الطوبال > ولو لم يكن هنائك تنصم احتكارى • •

مثال ذلك ما شوهد في انجلترا من أن أسسار اللمن الذي وزرة على المستهلكين في يوتهم ، ارتفع بعد اتحاد المشروعات القائمة على جمعه وتجهيزه وتوزيعه ، ومباشرتها لهذا النشاط تحت ادارة موحدة ، ولكن له يقد الدكما على أن السعر كان حتما سيقى على حاله ، لو أن الاتحاد لم يتم ،

⁽١) يراجع كتاب (الأصول) المؤلف ، فيما يُخس بمسئوا.ات "إدارة الدارا .

ب ــ الأجير : يظهور الاتحادات الكبيرة بين وحدات الانتاج ضعفت قوة أحدًا. • • • وذلك أنه من شأن الاتحادات التي تهدف الى التنظيم الاحتكاري أَنْ نَقْفُلُ الْمُشْرُوعَاتِ الْحَدِيَّةِ أَبُوابِهَا فَيَنْعَلَلُ بَعْضُ العِمَالُ ، وهــذا هو الْأثر المَريب • أما الأثر البعيد فقد ينعكس •• لأن المشروعات الباقية في محيط الاتج تكبر ما دام الحجم النالى يسمح لها بذلك ؛ فتستوعب باتساعها جانبا من العمال الذين تعطلوا ، ان لم يكن في وسعها أن تستوعبهم جميعاً . ويقول كتير من أرعماء نقابات العمال أن المفاوضات مع الاتحادات المؤلفة من وحدات الجبه ضخمه في حجومه وقليلة في عددها ومتخصصه في صناعة واحدة ، هي أسهل من المفاوضيات مع الشيروعات الكثيرة في عددها والصغيرة في حجومها • ويقولون أيضا بأن أرباح الاحتكار كبيرة ، وهذه حال تمكن المنتج مَنَ السَّخَاءَ فَي مَعَامَلَةَ الْعَمَالُ بَرْفُعُ الْأَجُورُ وَبَاضَافَةً شَيَّءُ مَنْ أُسْبُ الرَّفَاهَةُ في حدد ألعامل • وكل هذا صحيح ما دامت الأمور تبجري ميسرة • غير أبه نَا رَوْهِ احْتَكَاكِ مِينَ الْفُرِيقِينَ ﴾ فين العامل الذي يخدم في منظمة احنك رية حدرة قد لا يجد السند حتى من تقابسه ٥٠٠ فقد نوحض أن نقابات العمال نضعف عند مواجهة الاتحادات الانتاجية القوية ، ونوحظ كذلك أن الدمل الدي عقهر في نقابته ، وتكون له كلمة مسموعة أو رأى له وزن في سئون النديد ، يقامل مقاملة خاصة تضفف حماسته ، بالترغيب أو بالنرهيب ، وقد عصل لاسباب مسحية ، أو لاسباب ملفقة ، ثما لا يجد عمالا آخر . لأن الشيروعات التمي ينظمها الاحتكار تجري على سياسة واحدة فمي معاملة هذه الحانة ، وتؤلف فيما بينها جبهة تخضع أمشال هذا العامل ، وبالتالي تضعف

حسد السنه : لوحظ على وجه العموم أن صنغر الدخرين بهدون حضور الجدمات العمومية العادية وغير العادية ، ولوحظ أيضا أنهم حتى وان حضروا ، فإن مقدرتهم على تفهم التنصالات محدودة ، ووسيلمهم للوصول المها كذلك ٥٠٠ تكتفها الصاب ، ويكفى عدد قلبل من التحرب

للمساهم الصغير ، حتى يقتنع بأن صونه ضعيف ، فينقطع أو يهمل . ومن أجل ذلك استمرت هذه الظاهرة ، وهى انصراف صفار الساهمين عن حضور الجمعيات المعومية

ولا نريد بهذا القول السلاد المتخلفة وحدها ، التي لا تزال النفافة التجارية فيها محدودة جدا () ، بل نورد القول على عمومه ، فني أمر كن مثلا – وهي من البلاد المتقدمة – قام بعض الباحين بعملية احصائية اتضح منها أن حضور المدخر الصغير للجمعيات العمومية لا بكاد يزيد على ٧٪ من رموس الاموال المستفلة في الشروعات ٥٠٥ هذه هي الظاهرة العامة في مدى المعامة التي يوليها المساهم الصغير في مشروع ما ٥ ومن الواضح اذن ، أن نفيور المشروعات الكبرة والمنظمات الاحتكارية التي تنخذ شكل الشركات القيضة مثلا ، يزيد شعور المساهم الصغير بضمفه ٥ فيزداد تبصا لذلك الصراة عن الاعتمام الجدى بدراسة سباسة المشروع ومناقشتها في الجمعيات العمومة ، في وجهات النظر ، ووجد من صفار المساهمين من يستعمل حقه في حدود في وجهات النظر ، ووجد من صفار المساهمين من يستعمل حقه في حدود القانون ، بتقديم الاسئلة والمقترحات وغير ذلك () فان قوة الاسهم وغلجة الاصوات لا تدع محلا في آخر الأمر ، لوقوف المدخرات العنفرة في وحد المديرين ، الذين يخرجون عادة بترجيح كفتهم وفرض سياستهم عز حملة المديرين ، الذين يخرجون عادة بترجيح كفتهم وفرض سياستهم عز حملة الاسهم وعياه .

والواقع هو أن تحكم كبار الممولين في شئون المشروعات انكبرى _ ومن باب أولى المنظمات الاحتكارية _ قد خرج عن مجرد اخضاع مسغار

⁽۱) صدر في (مصر) التانون ٣٦ لسنة ١٩٥٤ واستبعدت في هذا التُّن أحكاماً حسنة وقد عرضنا لهذا الموضوع بشيء من التفصيل في كتاب (شركات الأموال) للمؤلس . (٣) لحملة الأسهم من صفار المدخرين المتى في الالتبعاء النشاء حيثاً الرُّوساء المدرة في القانون وفي أنظمة المصركات . وفي هذا تفصيل جاء في موضعه من شوح القانون التجري وفي جن مؤلفات الإدارة .

المساهمين واملاء الادارة عليهم أو اهمال آرائهم ، الى ماهو أخطر من ذلك كمير • فقد أوحط في البلاد المتقدمة التي بلغت فيها الحصالح المادية للمنظمات انكبرى غايتها ، ظهور أخطار أخرى لهذا التحكم ••• كالرشوة وتخريب مصابع النافســين • وعلى ذلك أســبحت المشروعات الكبرى والنظمــات الاحتكارية مصدر خطر سياسي وخطر اجتماعي تنبه اليهما الباحثون ، ولكنهم م يصلوا بعد الى علاج حاسم ٥٠٠ فنزاهة الحكومة بل ونزاهة القضاء _ في الغرب ــ كبيرا ما تمرضنا بحق المتجريح ؛ لتيجة لتصرفات نمير بريئسة تمت تصالح جماعات المعولين المهيمنة على المشروعات • ومن الامثلة القريبة : أن هضا من رؤساء الجمهوريات في أمريكا اللانينية لم ينجد ما يمنع من مساعدة عض الشروعات القائمة على صورة مفضوحة • وممنا قبل في شنأن هذا الرابس مأنه يعتبر مثالاً يحتذي في كل شيء ، الأقبي ناحة واحدة ٥٠٠ فهم لا يتورع عن تخصيص حاب من مال الدولة ، لاصلاح قنظرة لسن لها وجود على الأصلاق إ ، وأنو كانت الوفالم التي أحصاها التاريخ الاقتصادي الحديث للمُشروعات الكبوى وللمنظمات الاحتكارية نافهة في أثرها ، على انساهمين أولا وعلى الأقيصاد القومي ثانياء لأغفلنيا هذه النجية، ولجاز القول أنهيب معض مدهر الضعف في الاستان • أمنوالحل عبر ذلك تدم والخضر الذي يهدد النحمه الحلقية و بائمة الانبصاد القومي أحل من الاغتال ، فقد كان برام أن تدير الى ما لهذه النظمات من الأادر في الأوضاع الو أسمامة لتنظيم النشاط الافتصادي ، وقد حاول الشرع من قبل في البلاد التقدمة ، أن يجرب الاحتكار ، قموانين الني أصدرها ، والني أسلفنا الاشارة الها ، فكان ود رجل المال على محادية الاحتكار أن غيروا الطريقة ، فظهرت الشركات الترضة ... وبذلك استمروا في محاولة التحكم في أرزاق الناس بالنجديد في الوسائل، دون تورع عن شيء ٥٠٠ وكما لوحظت في أمريكا اللاتينيــة هذه الظـهرة الحُطيرة ، 'وحظ كذاك في انجلترا قبل قياء الحرب الآخيرة ١٩٣٩ – ١٩٤٥ نزايد ضغط شركات السكك الحديدية على الهيئة التشريمية يقصد ضمان

اهمال الطرق • وواضح أن اهمالها معلل أو على الأفل معوق للمواصلات. البرية المنافسة نلسكك الحديدية • وفى تأثر الهيشة النشريعية بمحاولات. كهذه ضرر بالغ بالاقتصاد القومى • وبالتالى بمستوى الرفاهة للأمة كلها(')•.

ويقدر ما تكون السلمة أو الحدمة فريبة من الفرورات الاولية ، يكوند احتكارها شديد الحفورة ، فاحتكار الحبر شالا أشد وقما على الناس من احتكار صناعة أجهزة استقبال الافاعة (الراديو) ومن المرافق العامة ما يكوند احتكاره أقسى من احتكار الحبر ، فالنقل مثلا كوظيفة مساعدة في النجارة ، يعجل المتحكم فيه قابضها على قنوات التوزيع ٥٠٠ يطلق النشاط فيها أو يهسكه ، حسبما تملى عليه مصلحته الحاصة ، واذا حدث تي من ذلك فان الاقوات كلها - فضلا عن الحبر تكون في وصولها خاضمة لارادة محتكر النقل فيتمرض المستهلك للحرمان ، كما يتمرض المنتج لبوار سلمته ، ولأهمية الآثار التي يمكن أن تترتب على احتكار هذا المرفق ، نورد مثلا مساحفظه الآثار التي يمكن أن تترتب على احتكار هذا المرفق ، نورد مثلا مساحفظه واحدة من شركات المكك الحديدية Trans Continental Railway عشر أن لمبت دورا خطيرا لتحقيق مطامها على حساب الزارع والمستهلك جميعا ، فتحكمت في عملية نقل الحاصلات الى المناطق الشيرقية المتخلة بالمكان والى المناطق الساحلية كذلك ، ورفعت الاجور الى حد أرهق الزراع ، ولكهم وللناطق الساحلية كذلك ، ورفعت الاجور الى حد أرهق الزراع ، ولكهم

⁽۱) إذا كانت هذه مي الحال في اللاد المتقدمة ، فإه من الواضع أن البلاد المتخلفة جديرة . بأن تحسد لمتلها حداثاً كافياً . ذلك أن ترابد النشاط الاقتصادي وتكاثر الوحدات الضغضة . التي تذكر فيها رءوس الأموال ، يفتح أمواب الاحتيالات لقوى جارة فلها تميل من أذاها . التسان العامة ، وعندلله لا يأذي المناهون وحدهم ، بل يأذي جهد الحدال حان كبيم . الأمة ، وقد اتجوت (مصدر عمن أله اخر سنه ه ١٩٠٥ وجهة صالحة ، حين بدأت تتغر . مناية لما التكدالات الاحتكارية فأصارت لما أوال سنة ١٩٥٧ ، تتمريفات تمكفل . تحمد الوحداث القصرة عن الحمد الأمرية فأصارت لمن أحداث مناسبة أخذ شكل الساهمة ، ولدكمي . مون إخال النتاج التي يمكن أن تمرتر على احتكار تم تعدل الاتجاء بعد ذلك إلى مزيد من . الاقتصاد المدير ، وسنزيد هذا الأمري الهام بيناء في القصول التالة .

لم يعبدوا وسيلة أخرى للنقل ، فنزلوا راغمين على شروط الشركة . ثم. أب عمدت أيضا الى تعلق النارجات المقامة في المواتى. • • • ومن المعلوم أنها . كبيرة القيمة في تنظيم عملية النوزيع على فترة مناسبة من الزمن ، حرصا على الاسعار في الاسواق الداخلية ، وعلى تنظيم عملية الشجن الى الاسواق الداخلية ، وعلى تنظيم عملية الشجن الى الاسواق مصلحة الخارجة في مدا التنظيم اذا قام بالتصدير ، وله بعض المصلحة اذا قام غير مبشرة في هذا التنظيم اذا قام بالتصدير ، وله بعض المصلحة اذا قام غير با معملية ، لأن المصدر الذي يعبد الميناء الصالحة بمواصلاتها وبالثلاجات ، بتحقق من عمله ربحا بشجعه على دفع النمن المجزى للمنتج ، وقد ترتب عن تحكم الشركة الذكورة بهذه المسورة الحطيرة أن تدخلت الحكومة لحفظ حقوق المزاوعين ، ولحمايتهم من عسف وجال الشركة (١) .

وأخيرا الاحط أن الاحتكار العالمي شديد الحطورة كذلك ، لانه يعرم المستهلك من الآثار العلبية للعنافسة الحارجية ، التي تحفف من آثار الاحتكاد. الداخلي • وفي وقتنا الحاضر تزايد قوة الاحتكار بتزايد التضخم في حجوم اوحدات الانتاجية ، وبلوغ التنظيم درجة عالية من الكفاية • ويصدق هذا اتحق على المنظمات الاحتكارية التي تستمد قوتها من القانون ، وتلك التي تعتمد في تكوينها ويقائها على الاتحاد غير الرسمي ، كالتكامل الأفقى الذي تنوناء فيما تقدم بشيء من الإيضاح •

مزايا التكامل الأفقى للتكامل الأفقى طائفة من المزايا تجتمع في.

ـخفض نفقات الانتاج ، واخرى ترجع الى المركز المعيز للمحتكر ، وفيما يلى «المنان :

أولا _ المزايا الناتجة عن الزيادة في معدل الانتاج وتخفيض النكلفة :

٩ - عند الكشف عن أى اختراع جديد أو الوصول الى طريقة مستحدثة
 في الانتاج ، فان كل المشروعات التي تنخذ فيما بينها شكل التكامل الافقى ،
 نتنف بما استجد ٥٠٠ وهذا مالا يحدث فيما اذا بقيت المشروعات فرادى .

٧ - بزيادة عدد الوحدات الانتاجة المنكاملة أفتيا ، تتوافر الفرص المناحة للتخصص ، بمعنى أنه وان كان المغروض في كل وحدة انتاجية داخلة في النكامل الافقى ، ان تكون شبيهة بياقى الوحدات ، وقرئمة بنفس المعلمة أو مجموعة المعلمات ، الا أنه بعد الاتحاد يجوز لبعض الوحيدات أن يزيد في تخصصه الى أبعد مدى مستطاع مراعاة لظروف خاصة محيفة بالحية التي توطن فيها ، هذه ناحية ، وتاحية أخرى ، أن فكرة التكامل الافنى في ذانها تشجع أصحاب المشروعات على أن يذهبوا عند التخصص في اتاح سلمة أو في عملية ، الى أبعد الحدود المستطاعة ، وفي هذا الفاو عد المستطاعة ، وفي هذا الفاو عد المستطبق التخصص – تمهيدا للوصول الى أعلى درجات الكفاية – خطر أفتيا فان التخصص الشديد لا يكون مصدر خطر يؤبه له ٥٠٠ لأن تساند الوحدات فيها بينها يدرأ عنها مثل هذا الحوف ، السبب واضح ٠٠ وهو الوجزئية في مراحل الانتاج ، منتبر بمنابة حلقة في سلسلة ، بحيث وليتم البياد السلمة بدونها .

٣ _ تقل تكاليف النقل الى أدنى حد ، لأن الاتحاد يراعي عند توزيع

السلمة على المستهلكين ، أن يسلم كل مصنع منتجباته في أضيق الدوائو. المحيطة به و وبهذا تنجب الوحدات المتكاملة تحمل النفقات الباهظة ، التي تضطر اليها انشروعات في نشاطها الفردى غير المتناسق ، وأكبر ما تكون. هذه الظاهرة أهمية في الصناعات النقيلة الوزن ، كصناعات التعدين والفحم، منسلا ،

\$ - توفير الاعتمادات الكبيرة التي تنفق على الاعلان التنافسي ، وذلك أن الدعاية التجارية كوسيلة لتنشيط المبيعات تأخذ عددا من الأشكال •• وبعضها غير منتج من جهة نظر المجتمع ، كالاعلان التنافسي ، الذي يهدف الى كسب العملاء بصرفهم عن معاملة المنتجين الآخرين المزاحمين للمشروع أما الدعاية التعليمية مثلا ، فتقصد الى تعريف الستهلكين باستحداث سلع جديدة تشبع حاجات لم يكونوا بقادرين على اشباعهــــا ٥٠٠ أو تعريفهم بخصائص ومزايا لم تكن معروفة من قبسل ، لسلمـــة كانت تطلب لتحقيق أعراض أخرى ، أو لنعريف طبقات جديدة من المجتمع بأنه قد أصبح فى وسعها الحصول على سلمة أعدت لها خاصة بثمن مخفض ، أو بشروط مسرة وبهذا يربحالمطن سوقا جديدة تتألف من الطبقات التي أضيفت الى جملة عملائه •• وهكذا يتضح أن الاعلان التعليمي منتج من الناحية الاقتصادية، لأنه يمهد لاشباع حاجات جديدة للناس ، أو للزيادة من قدر هذا الاشباع. وعلى كل من الحالتين يزيد الاستهلاك فببرر الاعلان نفقته ••• ومن الطبيعي أن تكون المشروعات المنكاملة قادرة على الانتفاع بالاعلان القوى المنتح بأقل النفقات . لأن اعتمادات الدعاية في حالة كهذه ، تألف من موارد عدد كبير من الشهروعات ، كانت من قبل متنافسة فأصبحت تهدف بعد التكامل الىكسب السوق ، لا بتعطيل أعمــال غيرها ، بل بتشجيع المستهلــكين على المزيد من الطلب ٥٠٠ ومن ثم تشجيعهم على بذل الجهد في سبيل الحصول على ماتوازيه قيم السلع الجديد ممالتي يحسبالي الناس الاستمتاع بهاه ومهما بلغت اعتمادات.

خالاعلان التعليمي والاعلان التذكيري وغيرهماءمع استيعاد المنافسة من الحملات الاعلانية ، قان التكلفة تكون معتدمة ونسبة الانفاق في مثل هذا الباب من أبواب الدعاية لاتكاد تذكر ، اذا قيست بباقى المصروفات العمومية أو بجملة المبيعات ، وكل ذلك على خلاف حالة المنافسة التي تكون فيها تكاليف الاعلان . عرهقة ، الى حد قد يسهم في وقف العمل في بعض المشروعات ،

و - في أوقات الأزمات يكون للتكامل الافقى ميزة تأمينية بالغة الأهميه لأن و الاتحاد ، يستطيع في حالة اتكماش الطلب على السلع التي ينتجها ، أن يتخذ الوسائل الفعالة المؤقنة ، حتى تمر الأرمة ، فعنلا يعجوز له أن يقرر تركيز الانتاج في بعض المصانع ، وغلق البعض الآخر لفترة معينة ، وبهذا يتجب حدة الأزمة فيميا لو أفرطت المشروعات في الانتاج ، على الرغم من انكماش الطلب ، ومن الواضح أن المشروعات التي يتمي عليها الاتحاد عاملة ، هي الأقرب الى الوحدة المثالية ، أي هي الاكفأ من حيث كمية الانتاج ومتوسط التكاليف ، وهكذا نرى الاتحاد قادرا على بع سلعته بأثمان مخفضة تتناسب مع حالة السوق ، فيصب شيئا من الرواج النسبي ، وتربه أيضا قد مكن للمشروعات النبي تولفه ، من مواجهة الأرمة وتخفيف آثارها في الداخل بالحد من الحسارة ، والمناق ، والداخل بالحد من الحسارة ، والمناق ، على صورة تزيد من حدة الازمة .

الحسيس وجود الاتحاد وسيلة تمكن من التقدير القريب من الصواب عند التعرض لسلمة معلومة • لأن جمع البيانات من المشروعات الفردية أو المشروعات الكبرى المتفرقة ، يكون عسيرا • واذا تصورنا حالة تكاثرت فيها الاتحادات الاقتية وتجمعت فيها البيانات الصحيحة عن أنقدرة ألفعلة على الانتاج ، والحاجات الحقيقية لسوق الاستهلاك • • • يمكن الوصول بالصناعة الى شيء كثير من الاستقراد النسبى ، وهو أمر يتعذر تصوره في الحالات التي شياف فيها المنافسة. •

٧ - يعمل التكامل فيما بين الوحدات المتشابهة الى تقليل الحظر الذي بتمرض له الصابع و ولبيان ذلك نفرض أن أحسد المشروعات - لسبب خاس - قد توقف عن الانتاج ، في وقت كان قد تعاقد فيه على توريد كمية معينة من السلع الى أحد العملاء ٥٠٥ ومن ثم فانه يواجه مشكلة ، ونلاحظ أن علاج هذه الحال ميسور بتحويل الطلب الى باقى المشروعات المنضمة الى التكامل > فيتم تنفيذ المقد وتوريد الكمية المنقف عليها دون تعطيل يضر بمصالح العميل و ومكذا يتجنب المشروع الداخل في نظاء ألكامل خضر بمصالح العميل و ومكذا يتجنب المشروع الداخل في نظاء ألكامل خضر بالتوقف > وكذ التعرض للنتائج التي تترتب على العجز عن انتياء بالائنز امات .

• ك فروفها ع من الوحدات التلاملة لون خاص من ألوان الحبوة برجع الى فلروفها ع من الحجة النكوين والموطن والشخصيات الشرفة عليها و ومان هذه العناصر وان تكرر وجودها في كل وحدة النجية ، الأأن الحبوة الناتجة عن الضافر ها الختلف بعض الشيء عومن أجل ذلك تجد الشروعات المنكاملة مصلحة كبرة في تبدل احبرة النفسة رابدل المعلومات و كم أن المدرين الفنين للمصاب التي ينفسه الاحدد ، يجمعون تواهد و وجهو به الح حل المضللة التي تستحمى على الجهود الجمعية هي المصلة الميوس منها و أما ما عداه من الشاكل ، فلابد أن يلين تتحا الجهد الكبير المتجمع و ومن شأن هذه النظم أن از يد القوة الانتجية في المدرية المعمومات و إن تعلق الادارات العلميا من النفسيلات والصعوبات والعموبات والعموبات المنبة ، فتركز جهودها في حل المسائل الادارية العبرفة .

هـ يحقق هذا النظاء مزايا الانتاج الكبير من حبث خفض أسعر الشراء وضغط النقات ، فشراء الكمات الضخمة اللازمة من الخدت ومن الوقود لتمويل المصانع بحاجاتها ، يكون بأحسن الأسعار والشروط، وكذلك تحزين الكمات الضخمة ونقلها والتأمين عليهسا ، تؤدى الى الاقتصاد في التكلفة ، لانالاتحاد فيما بين عدد من الوحدات الانتاجة يكون عاملا قوياوهاما في نظر الشروعات الأخرى ، القائمة بالعمليات سائفة الذكر •

ثانيا : المزايا الناتجة عن تمتع النظام التكاملي بمركز المحتكر : هذه. هي الغائفة الثانية من المزايا التي يتمتع بها النظام الاحتكاري المتخذ شكل اتكامل الافقى :

١ ــ اذا تصورنا قنام النافسة الحرة الطلبقة ، فإن يعض الشه وعاب يجهز على النعض الآخر ، فلا يقى الا أكثر الوحدات الانتاجـــة كذيه . واذا تصورنا حالة من المنافسة القيدة ، فان حدة الآثار التي نترتب على تر حم الشروعات في سمل البقاء تخف كنيرا ، ولكنها لا تختفي ٥٠٠ ومن هـ. الآثار الضغط على سعر البيع • قفي المنافسة المقيسدة أو غير الناســة ، "در ، الضغط الى جهل الديرين في كال مشروع بالساسات التي يرى المدرول في سائر المشروعات، اتباعها مستقالاً فمدير الشروع عندما يفكر في تحديد السعر في حالة المنافسة القيدة ، يحرص على اجتذاب أكبر قدر ممكن من الظل م ولا يجوز هم الفن بأن تتابل العرض والخلب على وجه العموم ، والقاعلهما هما اللذان يعملان على تعجديد السعر ٥٠ لان هذه اخرب الم الداني على النافسة الطلقة في نثروف مناشة التراضية ، تما السائر العوادر الا إلى . وتمتعها من التأثير في نفاعل العوامل الجدية لنسم م أما أبر المند وفي المرياء التي أشرنا اليها في ايجاز بقولنا ، النافسة القيدة ،ففيه من الاعتدرات ما تحمل المدير يطال النظر في تحيديد السمر عاميدة إنكابية في معليا الأحوال • وأكبر مصادر القاق للمدير في مرحلة هامة كهذر، هو سلوك المنافسين في المستقبل القريب • أي السياسات التي يرسمونها لمشروديه في الستقبل ووه فقد يخفض المدير سلعته نشا منه بأن عاله هذا سكسمه السوق جانبا أكبر ، ثم يتبين له أن غيره من المتمروعات الدنسة قد أبقي على سعود مر تفعا ٥٠٠ وانه قد حال بين جمهور المستنهاكين وبين السلعة المخفشة

للسعر ، صعوبات النقل أو دعاية غير كافية من جانب المشروع الذي خفض سعره ٤ أو دعاية غير نزيهة من المشروعات المنافسة بمبأن تزعم مثلا أن ارتفاع ثمن سلعتها يرجع الى جودة العناصر ٥٠٠ الى آخر الوسائل التي يمكن بها للمشروعات المنافسة أن تضيع الاثر المأمول من خفض السمر الذي يبيع به مشروع واحد • وبضباع هذا الاثر يكون التخفيض خسارة محققة • فاذا فكر المدير مرة أخرى في العودة الى سعر السوق ، فانه يخشي أن تظهر في الستقبل القريب حركة اتجاه الى التخفيض ٥٠٠ أقوى من المحاولة التي إنفر د بها وفشلت ٥٠٠ فيقبل على خطوته التالية في سياسة التسمير ، وهو متردد وغير مطبئار ه

هذا يفسر بعض الشيء معنى الضغط على الأسمار من الناحبة الادارية، بصرف النظر مؤقتًا عن العوامل/الاقتصادية الستقرة ، والسلم بها في أنظ وف المحردة . به تبارات التنافس المندل ، والقاتل أحيانا ، وظاهر أن التكامل الأفشى ينفى حالات الضفط من هذا النوع لانه يبصر كل واحد من مديري الشهروعات الشحدة في التكامل ، بالنجاهات غيره من الشهروعات ، ومن السلم يه أنه لايجوز للاتحاد اتباع سباسات متنافرة ٥٠٠ وانما يجوز أن تكون لكل مشروع فكرة خاصة • وبجمع هذه الأفكار وبحثها تصل جماعات المديرين الى ساسة واحدة للتسعير ، فيتفي الضغط الداخلي من الشروعات القائمة باتاج سلعة واحدة ، ويبقى بعد ذلك أن تواجه سوق الاستهلاك بجهة موحدة ه

٧ ــ نمي غير حالات التمكامل قد يضطر الشبروع الى البيع بأقسل من تفقات الانتاج ، اذا كانت أسعار السوق قد انخفضت الى هذا الحد . وكبيرا ما تكون هذه الحال ، في مشروع بعينه ، راجعة الى عجزه نظرا الى بعده عن انوحدة المثالية ، أو نظرا لوجود قلق داخلي في الشروع ، أو لتكاتف عدد من المشه وعالت المنافسة ووضعها ساسة يقصد مها القضاء على المشروع سالف

(a 174 - 1Keles)

الذكر و ومن الواضع أن البيع بأقل من تكلفة الانتاج ، قد يحتمل في المدى القصير و ولكن حالا كهذه يجب أن تغير ظرفا استنائيا يحتمله المشروع ويشما تتجمع له الأسباب التي تخرجه من ورطته و فان عجز ، فانه يضطر الى التوقف و و و و و و المشروع منفردا ، يزوله بالتكامل الأفقى ، لأنه من شأن النظام الاحتكاري ، أن يحمى الوحدات الني يتألف منها و فاذا كان أحد المشروعات يتكلف في مرحلة الانتاج ما يقرب من سعر البيع أو ما يزيد عليه ، بحيث لا يبقى له فائض يسمع بالربح ، فان المسألة تدرس بقصدعلاج اليوب الداخلية وإبطال أثر الموامل الخارجية التي قد تكون محيطة بالمشروع في موطنه الحاص و و هكذا ينتفي خطر القضاء عليه ، بسبب اضطراره الى البيع بأقل من سعر التكلفة و

۳ ـ فى وسع المجموعة المتكاملة أن تنبع سياسة « التعييز الاحتكادى Discrimination ومن شأن هذه السياسة أن تحقق للمشروع أكبر ربح ممكن يوضع الاسعاد المتفاوتة لسلمة بذاتها » أو خدمة معينة » بقصد اجتذاب أكبر قدر من القوة الشرائية • • وذلك بالنزول الى طبقات المجتمع واحده بعد أخرى » والبيع لكل طبقة بالسعر الذى يتناسب ودخلها • • وبذلك يعتصل الاحتكار على أكبر عائد صاف يستطع الحصول عليه •

ع النظام الاحتكارى الذي تحن بصدد يمكن اعضاء من مه ملة المشترين برفق ، ولكن في غير خضوع لامبر ر له ٥٠ ذلك أن اشروعات المتنافسة قد خصط في زحمة الحياة والتسابق على استكمال أسبب ابناء ، الى النزول عن بعض المثل التي تؤمن بها ٥٠ فقد تكون ادارتها مستقرة على أن تبيع بالقد ، ثم تضطر الى البيع بالأجمل ٥ وكأن تعبرى على انتحديد المدقيق السابق للأسمار ، حتى يعرف عنها أنها لاتقبل المساومة من جنب المشترين ثم تضطر تحتضفط المنافسة المحمد الحصم تلو الحصم المحدمطل لوظيفة البيع ٥٠٠ ومفروض في كمل مشروع منظم - بل وفي كمل

سوق منظمة ــ ألا يكون للمساومة أثر • وهنا نتبه الى أن عدول المشروع عن سياسته ، قد ينطوى على تضحية كبيرة ، فمثلا اذا اضطر المشروع الى البيع بالأجل بعد أن كانت سياسته مستقرة ضد هذا النظام ، فان هذا التحول يؤثر كثيرًا في النظام الداخلي للمشروع ، كما يؤثر في فكرة الجمهور عنه ، وبالتالي عند العملاء ، ولزيادة السان نقول بأن ادارة الحسابات قد تتضاعف يسبب البيع بالأجل ، ومعذلك تجد منالمشقة اضعاف ماكانت تلقاء من قبل. وأما عملية التحصيل فانها تستتبع استخدام عدد من الموظفين ذوى الحُبرة في هذا النوع من العمل ، وهم يختلفون عن موظفي المكاتب • كما أن الاجراءات التي تنبع للمحافظة على حقوق المشروع ، تستلزم استشارة رجال القانون، والرجوع اليهم بين أن وأن للاستفتاء أو لاتخاذ الاجراءات • ثم أن النزاء ينشأ حتما • لأن البيع بالأجل لايسفر عن اختيار صحيح في كل الحالات، فلا بد اذن من ظهور بعض الحسابات البطيئة أو المعرضة للضياع ولا بد من الدخول في النزاع •• وقد ينشأ قلم للقضايا ، وقد تضبع ديون رغم الجهود القانونية والادارية ، فتأثر الأرباح بالديون الميتة وبالمصروفات القضائمة وبمصروفات التحصيل ٥٠٠ فتضطر النشمأة الى رفع أسمارها عموماً لمواجهة هذه الحال ، أو ترضى بالنزول عن بعض أرباحها ، ويضاف الى ما تقدم ، أن طبقة العملاء الذين يتهافتون على فتح الحسابات الجارية ، هي قطعا بخلاف تلك الطبقة التي تعودت الشراء بالنقد ، أو أن تمر بالمشروع لكي تنتقى ما يلزمها ، وتأمر بارسال المشتريات بمعرفة ادارته ٥٠٠ وترسل الفواتير بعد ذلك في اليوم ذاته ، أو في خلال أيام قليلة • وتكون هذمالمعاملة عنصرا من عناصر التقدير للعملاء من هذه الطبقة ٥٠٠ ونقول بأن المنشآت التي تخصصت في خدمة الطبقة المتازة ، اذا توسعت في فتح الحسابات الجارية ، تمرضت لفقد طبقات لم تنعود هذا النوع من ألمعاملة ، فبتغير ألجو الذي ألفه العميل القديم ٥٠٠ وقد يتصرف ٠

والواقع هو أن عدول المشروع عن ساسة معينة ، قد يستتبع قلقا بعيد

الأتر في كل نواخي نشاطه و ولقد رأينا أن الأخذ بفكرة انبيع بالأجل شقد نؤثر حتما في عدد الموضفين المسئولين عن الحسابات ، وفي نظام التحصيل وفي. مدى الحاجة الى رجال الفانون ٥٠ وفي نوع الاجراءات التي تتخذ مع العميل تبعاً نتصرفاته مع المشروع ، وفي صافى الربح لضياع جانب من الديون ، وفي سعر البيع المجزى بعد تطبيق سياسة البيع بالأجل ، وفي طبقات العملاء الجدد، ورد الفعل على طبقات العملاء القدامي ٥٠٥ وما هذه كلها الا أمثلة لما يتر تب على العدول عن شيء يسير من السياسة العامة ، التي جرى عليها المشروع .

ونساكان المسدول عن سياسة الى أخرى يجيء عادة تحت ضفط المنافسة ، وبقصد اكتساب عطف الجمهور بنسبة أعلى من التي وصل اليه المشروع المنافس، قان اتفاق الوحدات الانتاجية فيما بينها على شكل احتكارى كالذي نتكلم عنه ، يحمى ادارة المشروع من التعرض لأسابالقلق الناجع. تغيير السياسة لمجرد تجنب النافسة • أما اذا اتفق الاتحساد كله على تغير السياسة العامة ، قان تحولا ضخما كهذا يدرس وتوضع له السياسة الشاملة ، ثم تفتت الحُطة الى أجزاء يتولى كلمشروع تنفيذ بعضها ٥٠٠فمثلا : منالجائن أن يرى الاتحادمصلحته في البيع بالنسيئة بعد أنكان لايرى ذلك ووفي حاله الهذد يسدن تخصيص بعض وحدات للبيع بالتقسيط ٥٠٠وفي هذه الوحدات المعينة ، تنزاحم طبقات الجمهور الراغبة في العجدل وفي طلب الانتمان وتقديم مبرراته كالضمان وطلب الأمهال في الدفع ••• النح كما تقيم هذه الوحدات ادارات قضائمة وادارات للتحصيل والحجز ، وما الى ذلك ٥٠٠ وليس في هذأ التنظم الداخلي أي تأثير على المبادي. المستقرة ٥٠٠ التي من شأنها أن تكون كل وحدة مستقلة في نشاطها الخاص عن سائر الوحمدات • لان السياسة ترسم في الاتحاد (والتي قد تفرق بين بعض الوحدات والبعض الآخر من حيث خدمة طبقة معينة) ليس من شأنها أن تقلل من درجة استقلال المشروع في التنفيذ ٥٠٠ ذلك أنه بعد تماء الاتفاق ووضع الحُطة العامة وتجزئتها مم

وافدع كافه الأعضاء بصلاحيتها ، يقوم كل مشروع بتنفيذ الحزء الخاص به ، مستقلاً في ادارته الداخلية .

هـ من شأن هذا النظام الاحتكارى فيما بين الوحدات النشابية ، ل يمنحها قوة هائلة للمساومة ، فهي تعلك زمم سلعة بعينها ، وكل حده لا تصلح الا لاتناج هذه السلعة المبينة ، أو تباع الى منتجها بكميات كبيرة ، يتمين على أصحابها أن يحسبوا لمجموعة المشروعات المتكاملة أقتي ، حسبر كافي عند النظر في الشروط ، أى الأساد ومواعيد الدفع وشروط التسفيده ، النث في كل عملية يكون فيها الاتحاد أحد أطراف التعاقد .

عيوب التكامل الانقى : جنّا فيما تقدم بأهم المزايا للتكامل الافقى : وبقى أن نتكلم باينجاز عن الساوىء فيما يلى :

الساوى، التي يمكن أن تترتب على النكامل الافقى هي :

التكمل ، وبالناق في تقدير ربوس أموال الشروعات الداخلسة في التكمل ، وبالناق رفع أنمان الموجودات التى تتمثل فيها رموس الاموال ، واضطرار المنظمة الجديدة الى رفع السعر الذى تبع به أنسلمة ، جريا وراء الربع الكافي لاستهلاك الموجودات ، ودفع الأرباح الناسبة لرءوس الأموال، وقد تضخمت ، وظا كان الكلمل يتمتع بعزايا المحتكر ، فانه يتحكم في الكمية الني ينتجها أو يتحكم في السعر الذى يحدده للبيع ، بما بحقق له أكبر قدر من الربع الصافى ، وإذا كان الطلب على السلمة غير مرن ، فان جاب من المجتمع سيحره من استهلاكها بالقدر الذى يرغب فيه ، لمجزد عن دفع النمن المجتمع سيحره من استهلاكها بالقدر الذى يرغب فيه ، لمجزد عن دفع النمن لا المتعلم مواجهة الزيادة في الأسعار ، الا بقدو من الحرمان ، وترجع المنالاة في تقدير رءوس الأموال عند التكامل ، الى أسباب منها :

 أ_يظلى كل مشروع في تقدير قوته الانتاجة بم. وما سيحققه الاتحاد من ربح ، فتقدر موجوداته بأكثر من قيمتها نتيجة لما تقدم .

ب ـ قد يعمد أحد المشروعات الى المطالبة بتعويض كبير ثمنا لنزوله

عن حرينه النى ستقيد بالدخول فى النظمة • وقد يكون التعويض سافرا • • • كما قد يكون استثراً فى زيادة التقدير للعروض التى يتألف منها راس ماله • ونظرا الى ضرورة المجمع بين معظم الوحدات الانتاجية فى المنظمة الاحتكارية، عالى مشروعاً كهذا غالباً ما يجاب الى طلباته كلها أو معظمها • • •

ومن الطبيعي أن يطالب أصحاب المشروعات الآخرى بالماملة بالمثل ، أو على الأقسل بشيء من الترضية ، وذلك برفع أنمان موجوداتهم لتقسارب التقديرات السخية التي جعلت أسساسا في مصاملة المشروع الذي طالب بالتعويض ، ومن الطبيعي كذلك أن تجاب هده الطلبات ، كلها . و بعضها ، ليضمان الوصول الى منظمة احتكارية تضم معظم المشروعات ، والنتيجة نهذا الاتجاء ، هي الغلو في تقدير مقومات الاتحاد كله ، ويترتب على ما تقدم أن يتحمل المشروع الاحتكاري الجديد التزامين اضافيين هما الزيادة في أوساط استهلاك الأصول ، والزيادة في الربع الموزع على رءوس الأموال (١) ، ولواجهة الالتزامين جمهور المستهلكين ،

⁽¹⁾ هذه مسألة حسابية بسينة توضمها فيا يل: إذا كانت الذيمة المنتيقة الحساق موجود من المصدوع (1) هي ١٠٠ ألقاً ، فإن رأس المال الذي يدخل به في الانحاد الاحتكاري يكون يمثل هذا الفدر أي مالاحتكاري بالمحتفظ المنافذ في التعدير الأسباب الموضمة بالذي أن المالة في التعدير الأسباب الموضمة بالذي أن المنافذ الني يتحدمها الاحتكار بنسبة الربم أي (١٠٠ - ٨٠) . • ٠٠ - ٠٠ عن المنافذ المنتجد المسبب المنافذ في تلدير رأس المال هو ١٠٠ أن - ١٠٠ على حين أن القط المنتخد بسبب المنافذ في تلدير رأس المال هو ١٠٠ أن أن أن المنافذ في معن من المنافذ في المنافذ المنتجد المنافذ في المنافذ في المنافذ في المنافذ المنتجد المنافذ في المنافذ المنتجد المنافذ في المنافذ في المنافذ في المنافذ المنافذ المنافذ في المنافذ المنافذة المنافذ المنافذة المنافذة المنافذ المنافذة المنافذ المنافذة المنافذ المنافذ المنافذ المنافذ المنافذ المنافذ المنافذ المنافذ المنا

 لا ــ صعوبة التنسيق فيما بين الوحدات التي يتألف منها التكامل وذلك أنه في كل منظمة كبيرة ، فرص متاحة المضباع ، وتشير هذه الظاهرة من الحقائق الثابنة بالتجربة ولها تفسيرها العلمي (١) .

٣- تركيز الاهتمام في قتل المنافسة ، وقد يجي، هذا الاتجاء مبكرا في حيد الاتحاد الاحتكارى ، كما يجي، متأخرا أحيانا ، ووجه الضرر في ظاهرة كهذه ، أن الاتحاد بما تجمع لديه من موارد ضخمة وقوى مفكرة من الناحية النحية والادارية ، يسلطيع ان يسحر كل جهود، خدمة المستهلك ، كما أشرن عند الكلام على مزايا التكامل الأفقى ، ه، غير أن الانحراف عن هذا الغرض محتسل ، فيما انا ظهرت المنافسة الداخلية أو اخارجيسة على صدور تقلق المنظمة الاحتكارية ، وفي حالة كهذه ينصرف الاتحاد عن كل الأهداف الاواحدا ، وهو انقضاء على المنافسين أي أن خزايا التي تجمعت للاتحاد من الموارد والقوى والتنظيم ، مسحر للدفاعين الصلحة الذاتية للمحتكر ، بدلا من سخرها حدة سوق الاستهلاك ،

٤ – الركود ، وذلك أن القضاء على المنافسة يستنفد من الجهد ما يصرف عن المصلحة الحقيقية للمجتمع ، وإذا كان المحتكر لايستشعر – أصلا – حاجته الى التحسين المستمر ، لانه متحكم في عرض سلمتمه ، فانه أتسد المصرافا عن بذل أي جهد في سيل التحسين ، عند التشغاله بمحاربة المنافس.

صو حدالى أر سة والتبعة النهائية من الاتحاد سيتعمل ألفاً زائدة قصد لاستهائز ألفتن كريدة والكو بون الموزع ، أى ثلاثة آلاف جنه تمثل الانترامين الاضافين الناجين عزعالمة منمروع واحد . وبشكرار هذه الحسبة لكل منمروع بولام في تفدير موجوداته ، وبالناف في رأم ماله تتضمع جسامة الأنثال الإضافية المثان على المضمة الاحتكارية ، نتيجة لاسترضاه المنمر وعان وخيان دخولها في الانفاق . وتكون مواجهة هذه الحال ، برفع السعر الاحتكارى عند السيع لجمهور المستهلكين ، ما سمحت الدوامل الافتصادية بذلك ،

 ⁽١) إذا كبر حجم المشروع زادت فرس الضياع ، هذا ما نفرره في النئ ... ويلاحظ
 هـ . كون المقدرة البشرية محدودة وهذه الفدرة المحدودة
 هـ . كون المقدرة المجدودة بعدودة وهذه الفدرة المحدودة
 هـ . أيضًا علة ظهور الفياع في المدروعات الكبرة الحجوم .

م. مضاعفة الأخطاء ، ففى كل اتحاد احتكارى قدر من التركيز فى الادارة ، أو ما يعرف بللركزية ٥٠٠ ومن عيوبها أن الخطأ الواحد يقودجميع الوحدات المؤتلفة فى المنظمة الاحتكارية الى طريق مؤدية للضرر ، فيتضاعف أثر الغلطة الواحدة فى شئون الاتحاد ، نظرا الى وقوع كافة ألوحدات الانتاجية فى الحطأ ذاته .

 إلى مناهضة الرأى الصام ، اذ قلما تلقى المنظمة الاحتسكارية عطف جمهور المستهلكين ، لأن الشعور العام نحو الاحتكار هو أقرب الى التخوف واساء الظن ،

٧ ــ حدة المنافسة ، فقد ينجع الاتحاد في ضم عدد كبير من الوحدات المستقلة محتما المتشابهة في الانتاج ، ومع ذلك يبقى عدد آخر من الوحدات المستقلة محتما يظروقه الحاصة التى ساعدت على توطئه ونجاحه ٥٠٥ فاذا اتحدث هــذه المشروعات الخارجة على نطاق المنظمة الاحتكارية ، وألفت فيما بينها اتحدث جديدا ، فان كلا من الاتحادين يوجس خيفة من الآخر ، ويحاول الفضعاعية وقد تبدأ الحرب بينهما مقنعة ، ولكنها عالبا ما تؤدى الى صراع سفر لاينتهى الا بالقضاء على أحد الاتحادين ، وفي ضروف كهذه تعمرف الجهود الى الدفاع عن كيان الاتحاد بدلا من تحقيق المرايا ، كما أسلفنا الاشارة ، وفيها أيضا يضيع جانب من رءوس الأموال النوعية للمشروعات التى تخربها المائفة.

التكامل الرأسي : هو اتحاد المشروعات القائمة بالعملات التابعة اللازمة لصنع السلمة • وفي التكامل الرأسي مرحلتان معيزتان ••• احداهما تبدأ عند المادة الحام ، والاخرى تبدأ بعد تعام اعداد السلمة للاستهلاك • أي في النقطة التي تبدأ عندها عملية التوزيع • ويمكن القول على وجه العموم أن السلمة ذاتها هي التي تعتبر بداية الاتحاد الى التكامل الرأسي • قاذاً فكر منتج السلمة بشكلها الاخير القابل للاستهلاك • في أن يتحد مع المشروعات

التماشمة بعسليات سابقة أو باعداد سلع متممة تدخل في اعداد السلعة الاخير...

كان الاتجاد خلفيا ٥٠٠ أى رجوعا بالاتفاق الى الوراه ، ليضم اليه المتسروعات التجاه بالراسي الحلفي و أنه الله أفكر منتج السلعة في أن يتفق مع المشروعات المتخصصة في تفطية الرحاء الفاصلة بين الانتاج والاستهلاك ، فإن اتجاهه يكون أماميا و ويعرف هذا النوع من الاتفاق بالتكامل الرأسي الأمامي ، وهو يأخذ شكل تنظيم سوق السلعة ، بما في ذلك عملات الجملة وعملات التجزئة و

والانجاه الحُلفي هو الشائع في التكامل الرأسي • بعيث اذا ذكرت هذه الهبارة بغير تحديد ، انصرف الذهن الى التكامل الحُلفي • على أن للكمس الأمامي أهميته ، ومن أجل ذلك سنتكلم عن كل من الانجاهين •

أولاً : التكامل الرأسي الحلفي Backward Vertical Integration هو الاتحاد بين العمليات المتعاقبة واللازمة لاخراج السلعة حتى الموسول الى المبادة الحياء ه

وأما الأسباب الداعية الى التكامل الحُلفي فتتلخص فبم بني :

١ ــ الرغبة في ضمان الحصول على المادة الحد، من نوع معين، وبأفر
 ثمن ممكن وبمقادير كافية ، وفي مواعيد منظمة أو مناسبة لحاجة المنتج .

٧ ــ اتفاق المصلحة الخاصة لكل مشروع قائم بعملية محددة من عمليت الانتاج المتعاقبة ، مع مصالح المشروعات السابقة واللاحقة ٥٠٠ فكما أن المشروع المتخصص في النسج يهمه ضمان الحصول على المقادير الكافية من الغزل ، كذلك يهم مشروع الغزل أن يضمن تصريف الجانب الاكبر من انتاجه ، بمجرد اعداده للتسليم ، ومن الواضح أن مشروع الغزل في تكمله الرأسي ، يعطى الأولوية نشروع النسج المتفق معه ، ولا يعرض في السوق الرأسي على الحاجة فقط ، وقد يعرض الزيادة ــ بفرض وجوده ــ الاما يفيض على الحاجة فقط ، وقد يعرض الزيادة ــ بفرض وجوده ــ

فى أسواق بعيدة • وهكذا نرى أن المشروعات التخصصة فى العمليـــات. المتعاقبة ، تضمن توزيع المنتجات بالتكامل الرأسي الحلفي •

٣ - توفير الجزاء الذي يحصل عليه الوسطاء ، أو ما يسمى بعمولة الوسطاء فقد تكون جملة العمولاتالتي يحصل عليها الوسطاء ، في كل مرحلة من المراحل المتعاقبة للانتاج ، نفقة كبرة تزيد على تكاليف الانتاج في غير ضرورة ملحة ، وفي صناعة القطن مثل واضع لعظم التكلفة التي نتشاً عن عمولات الوسطاء ، فاذا كانت هذه الصناعة تعلق نظام التخصص البحيد عمولات الوسطاء ، فاذا كانت هذه الصناعة تعلق نظام التخصص البحيد تحويل الحقوم ، فما في مانشستر مثلا – فان الحامة تمر بعدد غير قليل من المراحل المتعاقب المي أقمشة ملونة ومجهزة ، وفي كلمرحلة من هذه المراحل الثلاث تحويل الخيمة ، المي سوق الاستهلاك مثقلة بنفقات اضافية نتجت عن هذا التعاقب في مراحل الانتاج ، وعن تدخل الوسطاء فيما بين كل مرحلة معينة والمرحلة التالية لها ، ولما كان ابعاد الوسطاء فيما بين كل مرحلة معينة والمرحلة التالية لها ، ولما كان ابعاد الوسطاء فيما بين كل مرحلة معينة والمرحلة التالية المناحوم من التعاقب ، تستطع بالتكامل الرأسي فيما بينها ، أن توفر عمولة الوسطاء بالاستفاء عن خدمتهم ، فتحقق الوفر في تكاليف الانتاج الكلية ، الوسطاء بالاستفاء عن خدمتهم ، فتحقق الوفر في تكاليف الانتاج الكلية ،

٤ - فى التكامل الحلفى ضمان لكل مشروع يتخصص فى مرحلة مينها، أن يجد العميل ٥٠٠ وهو المشروع القائم بالعملية التالية مباشرة • ومن شأن هذا الضمان أن تعمل كل وحدة انتاجية على زيادة حجمها ، الى الحد الذى يقرب من الوحدة المثالية • وتكون هذه المشروعات المتكاملة والقائمة بايعجاد. السلعة من أول الشكل الطبيعى للخامة الى الشكل النهائي لسلعة الاستهلاك، أشبه شيء بوحدة انتاجية ضخمة تسمع بمزايا الانتاج الكبير ، وقد مر بن... بعض البيان عن هذه المزايا •

"تاباً: التكامل الرأسي الأمامي Forward Vertical Integration ويهدف. الى ربط مايين السلمة في تنكلها النهائي وبين المستهلك الأخير • أي أنه يقصد في المحل الأول الى نظيم سوق الجملة وسوق التجزيّة •

والأسباب التي تمهد للتكامل الأمامي ، أو نعمل على اينجاده ، تلخص فيما يلي :

 ١ - رغبة المنتج في الحصول على ربح تجارة الجملة وعلى ربح تجارة المحرية أو الحصول على تصبب منهما على الأقل ، وذلك بالتكامل الأمامي .

٧ - ضمان الدعاية القوية للسلمة • أن الستهلكين يجدون أمامهم محلات التوزيع في مراكز النشاط الرئيسية في المدن > وهي تحمل اسم السلمة فتكون الدعاية اذن عن طريق اداعة اسم السلمة ذاتها > بما ارتبط به من المزايا والحسائص • وتكون أيضا بمطالمة اناس بهذه السلمة في حوابت تتخصص في عرضها > وعلى الأقل > تقدمها على غيرها بشكن بعد انظر > أو يكاد يفرضها على المستهلكين بعد التمهيد بالدعاية العمة •

 ٣ ــ اذا اتخذ التكامل الامامى شكل انشاء مشروعات التجزئة بمعرفة منتج السلعة ذاته ٥٠٠ فانه فى هذه الحالة يضمن السع بالثمن الذى يحدده ،
 وعلى اشكل ، وفى المواعيد التى يظنها محقعة لاكبر فدر من الربح .

\$ ــ اذا اتصل المنتج بالسنهلك الأخير على النحو سالف الذكر ، فن الكميات المبيعة من السلعة التي تحقق لها التكامل الأمامي ، تزيد كتبرا على الكميات التي يمكن تصريفها من السلمة ذاتها بمعرفة تجار النجزئة . • • • المستقلين بمشروعاتهم الخاصة أو بمنظماتهم • لأن هؤلاء المتخصين في النجوئة لايؤثرون سلمة بعينهما على سلعة أخرى ، الا بدافع المسلحصة النسخصية • وفي جميع الأحوال ، يحرص تاجر التجزئة على ارضاء العميل، في المحل الأول ، وان كن في ذلك تضحية مصلحة سلمة معينة وتقديم سلمة أخرى . • • • واذن يزداد تصريف الكميات الكبرى بتطبق التكامل الأهامي • •

٥ – اذا حرص المنتج على مستوى مسين من العبودة ، ولو أدى الى رئيادة التكلفة ورفع ثمن البيع ، لما كان من مصلحته عرض سلعة معينة مع أخرى منافسة ، اذا كانت هذه الاخيرة رديئة الصنف منخفضة التمن • ذلك أن جمهور المستهلكين يعجز أحيانا عن التعبيز الكافى بين الأسبب الحقيقية لتفاوت الأسمار بين السلم •

عيوب التكامل الرأسي : لهذا الشكل من الانظمة الاحتكارية عيوبه ، كما لغيرد من الاتحادات ، وقيما يلي أهم مساوئه :

١- اذا جرت الأمور في طريقها العادى ، حقق التكامل مزاياه ، أما اذا رقع بعض الأزمات وعلى وجه الحصوص أرمات الافراط في الانتاج (كم حدث فيما بين سنتي ١٩٢٩ و ١٩٣٣) فان الأخطار التي يتعرض لها المنتج تزيد بقدر ما جمع في منظمته من عمليات متعاقبة ، سواء في ذلك أكان التجمع الى الامام أم إلى الحلف •

٧ - ليس حتما أن تكون العمليات المتعاقبة متفقة في درجة الأهمية ، وي حالة كهذه يصحب النسبق ٥٠٠ بعضى أن الكمية التي ينتجها شروع معين قد لا تكون كلها لازمة للمشروع القائم بالمصلية التالية ماشرة ٥ وهكذا يضص بعض المشروعات المتكاملة رأسيا الى خفض الانساج ، مضحيا بذلك بعزايا الانتاج الكبير والوحدة المنالية ، وقد كان في وسعه أن يحققهما لو كان حرا في نشاطه ، وقد يضطر المشروع الذي تفيض سلمته عن حاجة المشروع التالي له الموق الحرة ، ليتجنب خفض كمية الانتاج ، ومن الواضح أن الشروط التي يحصل عليها عند عرضه لهذا الفائض ، لاتكون مجزية بقدر ما تكون الشروط في حالة عرضه لكميات وفيرة مشبعة لحاجات الشروعات ، دون تقيد بنظام التكامل الرأسي ، وفي هدف الحالة الأخيرة أيضا تضحي المشروعات الداخلة في المنظمة التكاملة رأسيا ، بعزايا الانت أنسان عصري المشروعات الداخلة في المنظمة التكاملة رأسيا ، بعزايا الانت الكليد .

ع اذا بلغت الكفاية الاتاجية لأحد المصانع الكاملسة رأسيا أعلى الدرجات ، فإن اثر هذه الكفاية العالية > لايظهر حتما في التكلفة الكليسة للسلمة ، نظرا الى أن المشروعات الأخرى المائمة ببض العمليات المنعقبة تد يوجدهن بينها وحدات دون الكفاية > ولما كانت كلوحدة متخصصة تستقل بدارتها الداخلية وبوسائل اتاجها ، فإن الدافع الى الحرص على المستوى أن جهودها في داخل نطاقها المحدود ، تحقق الأهداف التي تسمى البها ، ثم تبدد أن هذه الأهداف التي تسمى البها ، ثم تبدد أن هذه الأهداف التي المسلبات بنشر حماسها ٥٠٥ ومن ثم يبدأ الضاع بالظهور في كل وحدة ، حتى ما كان منها من قبل كبر الكفاية ، غنى عن البين أن المسافسة التي تواجهها السلمة في شكلها الأخير ، تلعب أهم دور في تحديد سعر البيع المستهلك ، وإذن فكل إهمال في وحدة انتاجية سبقة على إيجاد السلمة المنتية ، الما يكون على حساب مرحلة الانتاج كلها ،

قد التكامل الرأسي يفوت الفرص التي تتيجها الأزمات • فعثلا اذا معد ثمن الخامات كثيرا ، فان المنظمة التكاملة لا تستفيد من هذه الفرصة ساحة ، لان احدى وحداتها تشغل باناج بعض الخمات ، ولا يجوز المنفسم الاحتكارية أن تعمل على ضباع احدى وحداتها ، بتخريب الشروع المستفد باناج مايلزم المنظمة من هذه المواد • وهي من أجل ذلك تعمد الى مساعدته الى الشروع على تحمل النفقات وتجنب الحسائر • • أى أن الكامليضطر الى استحدام خامة يزيد ثمنها على سعر السوف ، فنزيد المنكفة الكلية في المشروعات المتكاملة بهذا القدر • وقد يترتب على ذلك أن تكون السلمة النافسة ـ التي تنتجها مشروعات غير متكاملة ـ مصدر خطر على المنظمة الاحتكارية كلها •

الفصل كحادى عثير

توطن الصناعة

التقصع الجغرافي التغصس أدولي محدود التغصم ستوطئ الصناعة

التخصص الجنرافي

يقول الاقتصاديون المحدثون : أن توطن صناعة ما في أفليم معين أو في جهة بعينها يتوقف على عدد من العوامل التي تنجعل الاقليم ملائمنا (أو غير مملائم) لقيام الصناعة ولنجاحها • أما هذه العوامل فهي :

أولا : تكاليف نقل المواد الحَّام اللازمة لهذه انصناعة ، وكذا تكانيف قل الوقود •

ثانيا : تكاليف نقل السلعة النامة الصنع من الجُهة التي توضَّت قبهما الصناعة الى السوق الرئيسية لاستهلاكها •

ثالثاً : أجور العمال وما فيها من تفاوت بين جهة وأخرى •

رابعاً : مدى القرب من سوق\الاستهلاك ، بصرف النظر مؤقَّة عن نكنمة النقل فيما بين مركز الصناعة وهذه السوق •

وقديما كان الاقتصاديون يضيفون الى ما تقسده عددا من انعوامل الاخرى ، وأهمها : درجة ملائمة المناخ فى الجهة النى تقوم فيها الصناعة، ووجود القوى المحركة الطبيعية كمساقط المياه ، وتوافر العمال المهرة .

والواقع أن الصوامل التي أعفلها الاقتصاديون المحدثون قد فقدت الكثير من أهميتها في العصر الحديث ، نظرا الى التقدم العلمي ، وما يترنب عليه من زيادة الكفاية في الفنون التطبيقية الداخلة في نهيئة الظروف الملائمة للانتاج ، كاستخدام عمليات التكيف في داخل المصنع لضمان الدرجة المناسبة من الحرارة ومن الرطوبة ، ونقل التيار الكهربائي من مصادر بعيدة الى حيث يراد للصناعة أن تقوم • ومثل استخدام الآلات المتخصصة الى درجة عالية ، وسهولة تدريب العمال على استخدام هذه الآلات ، مما قلل من شأن المهارة الى حد يكاد يلغر الاغفال النام ، في معظم مراحل الصناعة •

وهكذا نرى أن الظروف التي تحيط بالانتاج في أيامنا هـذه ، تبرر اغفال الموامل القديمة،وتترك المجال للنظر في الاسباب التي قال بها المحدثون وحدهم ٥٠٠ ومن أجل ذلك تورد فيما يلى الموامل المعاصرة في شي٠ من السان ٠

أولا _ تكالف نقل الحامات والوقود : يعتبر عنصر النقل من العناصر المهمة للتكلفة • غير أن هذه المسألة نسبية، وهي تتفاوت من صناعة لأخرى.. فاذا فرضنا أن المادة الحَامِ متوافرة في كثير من نواحي الأقليم ، فان المُسكلة الني تواجه المنظم عند اختيار الموقع من وجهة النظر الحاصة بهــذا العامل وحده ، تكاد تنحصر في تكلفة نقل الوقود اللازم لتسيير الآلات • واذا كانت هذه التكلفة كبيرة بالقياس الى التكانيف الكلمية للانتاج ، فان الصناعة تميل بطسمة الحال الىالتوطن قرب مصادر الوقود ، كما في صناعات الحديد والصلب بانحلترا ، أما اذا كانت نعقات نقل الوقود بالقاس الى جملة التكلفة ضئلة فان المنظم لايمر مسألة القرب من مصدر الوقود أهمة خاصة ، كما فيصناعات القطن • على أن استخدام الكهرباء في تسبير الآلات الحديثة ، ونقل التبار الى مسافات بعدة ، قد أديا الى التقليل من شأن هذا العامل في وقتنا الحاضر . ويتصرف هذا القول الى البلاد التي توجد فيها مصادر طبيعة لتوليد القيوة الكهربائية ، مثال ذلك الولايات المتحدة وكندا وسويسم ا والسويد ٠٠٠ واذا فرضنا حالة أخرى توافر فيها الوقود أو القوة المحركة في عدد كــر مــ نواحي الاقليم ، وفرضنا أيضا أن المسادة الحام توجد في جهة واحدة أو في عدد قليل من الجهات ، أو تستورد من الحارج ، فان تكلفة نقل المادة الحارتكون محى النظر • بمعنى أنها اذا كانت كبيرة بانقياس الى جملة تكلفة الانتاج ، عنى النظم باختيار الموقع قريباً من مصدر الحامات أو قريباً من مينا، وصولها إذا كانت مستوردة • وذلك عند تحديد الموقع فى ضوء هذا الاعتبار وحده • • وواضح أنه اذا كانت نفقات نقل الحامات تافهة بالقياس الى الجملة المكلية لنكايف الانتاج ، فإن هذا الفنصر يسقط من الحساب كمسامل من عوامل المرجيح بين موقع وآخر •

وأما اذا توافرت الحُلمات وتوافر الوقود كذلك في أقليم واحد ، ولكن في مواقع يبعد بعضها عن بعض ، فان المنظم يحاول أن يختار الموقع الذي تكون فه جملة تكلفة النقل أقل ما يمكن (١) .

الديا _ تكانيف بقل السلع النامة الصنع : يعتبر هذا العامل الناني من عوامل الناني من عوامل الناني من عوامل الترك و الخيامات والوقود أن منطقة بعينها > لا يعتبر الغاية التي يهدف اليها المنظم > واستالغابه المخيرة هي انتاج السلمة ونقلها الى سوق الاستهلاك • ومن أجل ذلك يكون النظر في تكلفة نقل السلع > أمرا متمما للبحث في تكلفة تجميع الحسان

وواضع من الشرح الذي تقدم ، أنه اذا كانت طبيعة السلمة النامة الصنع تعجل نقلها من العمليات الكبيرة النفقة ، بالقياس الى جملة التكلفة(٧) فان توطن الصناعة بالقرب من سوق الاستهلاك يعتبر من العوامل الحاسمة

 ⁽١) هذه تذیبة أولیة تنمشی مع سیاق العرض وسادی بعد قبل ماسیدخل هایها من انتبدها .

هى بقاء اشتروع • واحكس واصح • ومن الحسواهر السيعه فيما بحن بصدد أنه الملمه كان سحر بع الوحدة كبيرا على حين أن الحجم والوزن ضيلان ، قان نفقة النفل لا تؤثر كثيرا عند تحديد السعر (تسليم سوقى الشهلاك) وبالتالي يكون بعد الموقع الذي تقوم فيه المناعة أو قربه من هند السوقى ، أمرا محدود الاثر •

النا - اجور العمال ، وما فيها من تفاوت بين جهة وآخرى : مرصعة الى صعة ، فقد تكون كبيرة بالقياس الى جملة تكلفة الانتاج ، كما قد تكون صعيرة ، غير أننا سعمرف النفر عن هذه النفرقة خروجها عن دائرة البحث الدى بعاجه ، فالكلام هنا ينصرف الى عوامل الترجيح ، ينموفع وآخر ، أن الخصص الجنرافي و الموضل ، ومن أجل ذلك سنطر في احتسال المدرت بين الاجور على وجه المعوم ، في عدد من المواقع التي تصلح لاقامة المستعد ، ويجب أن عرف بين البلاد المتقدمة من الناحية الاقتصادية وبين المناد المتخلفة ،

على البلاد المتقدمة ، النبي بلغت فيها العساعة درجة عانية من المتخصص والانتشار ، اراغب ادراك الممال واكسبوا من الحقوق ما جسل منضاتهم وأن في كبير من النشؤن ، وبخسة فيما كان وثيق الاتصال بمصالحهم ، ولا تغير مسألة الفاوت المجتمل بين مستوى الاجور في شتى المواقع داخل كل واحد من البلاد المذكورة من الشاكل التي يواجهها النقم عند البحث في توضّ الفساعة ، الان الاجور عندائد لا تكاد تختلف في أقليم معين عنها في أنس آخر ، وذلك الأساف الآسة :

 ١ سـ وجود النقابات القوية واتحادات العمال لكل واحدة من الصناعات الهنمة ، ومن شأن هذه المنظمات منع التفاوت بين مستويات الاجور فيما بين الجهات ٥٠٠ الا أن تكون هنالك فروق (١) يسيرة نبررها بعض الظروف

 ⁽١) تصاب من الواقع بات. د و اعمل ، فميش جاب كبر من الحوال على اعالة الدولة طويا وتتأثير حلم المدوية. وقد تبكون المساكن و حدر الحق قبلة نظرا = الدولة على الدولة عل

الحناصة المحيطة بموقع معين • ومثل هذه الفروق لا يعتبر ذبذبة في الاجور تسمح بالهجرة • أو تدعو المنظم الى التفضيل على أساس تفاوت الاجور •

 ٢ – انتشار التعليم العام في طبقات العمال في كل تواحى البلاد ، ومن شأن المعرفة اذا عمت على هذا النحو بين الطبقات العامة ، أن يكون استغلالهم يمعرفة المنظمين أمرا عسيرا ان لم يكن مستبعدا ،

٣ _ يعتير التعلور في انتاج الآلة والقوة التي تحركها في القرن العشرين (بعد اندي كان في القرن الماض) من العوامل التي زادت في كناية الآلة المتخصصة فقللت من شأن المهارة كسبب من أسباب التعويق ، عند تحول العمال من صناعة لأخرى • ومن ثم يسارع العمال الى ترك كل صناعة يحاول المنظم استغلالهم فيها •

٤ ـــ الهجرة الداخلية ميسورة : وهذا السبب وحده من أهم الأسبب التي تقرب فئات الأجور السائدة في سئر المقالم ، ومن أجل ذلك نزيده بيانا > فنورد أهم العوامل التي تجمل الحركة في محيط العمال داخل البلاد المنقدمة ميسورة على وجه العموم > وعلى اندوام كذك :

أ ـــ المعلومات والبيانات التى يحتاج اليها العامل مذاعة، وسبيل الوقوف عليها ميسرة ٥٠٠ فالنقابات والصحف الأهلية والأقليمية وغيرهما من وسائل النشر ، تقرب الى العامل كل ماهو في حاجة الى معرفته عن الأجور والفرس المتاحة في شتى المواقع .

خاذه الراساعة فيها، ثم تبطىء حركه التعبير... فيرغد الإيجار ونزيد من تكاليف الدين ومن الماليف الدين والمحاودة. كما قد تكون المساكن في بعض المواقعة شرة من الناحية الفسعية إذا فيست بنظائرها في موافع أخرى هذه أدناة من المنظرة المناصة التي تعدل على المطالبة بمستوى المناصة عمد المناصة عند تحديد الأجر ، ولمكن الفروق الناشئة عن المذروب المناصة لميد وكرة والرضا بمستوى أقل عند تحديد الأجر ، ولمكن الفروق الناشئة عن المذروب المناسقة عن المذروب المناسقة عن المذروب المناسقة عن الدروب المناسقة عند المناسقة عند المناسقة عند المناسقة عند المناسقة عن المناسقة عند المناسقة

ب ــ العامل في البلد المتقدم ــ عادة ــ يجيد القراءة والكتابة ، فضار عن الملمه بالكثير من العموميات التي يهمه الوقوف عليها في تدبير معاشه ه

جــ وسائل المواصلات متنظمة ومقدلة التكلفة >والكتيرمنها تمينهاندو نه
 وهذه ظروف تمكن الطبقات الفقيرة والطبقات المحدودة الدخل من التنفن
 بأقل النفقات وفي اقصر وقت للوفوف على مزيد من البيان > أو الاتصسال
 الشخصي لاجراء المفاوضة > أو لترك موقع الى آخر •

د - تأخير سن الزواج ، وذلك أن الفرد الذى لاينقيد بروابط الأسر، وأعبائها فنرة طويلة من حياته ، يملك من حرية التنقل ما يمكنه من السمى للحصول على أكبر أجر تسمح به الفلروف .

 ع. وفرة المدن الكبيرة والمتوسطة و وفيها من المرافق الصامة وس انشآن القائمة على خدمة المجتمع ، مايموض العامل عن البلد الذي يرتحل عنه و فأينما ذهب يجد المسكن المناسب و ويجد المداوس أولاده _ ان كن من أصحاب الأسر - ويجد الممالد ، كما يجد المكتبات العامة والملاهي والمتنزهات ووسائل النقل المتداة التكلفة ، وكذا الحدمة الطبية ه و انخ و

و _ نسهر النقابة على خدمة العمال الشنغلين بصناعة معينة في كف أنحاء البلاد ••• فهي لا تعيز اذن بين العمال على أساس الاقاليم • ومن أجل ذلك يعجد العامل اذا تحول من موقع الى آخر ، العون الذي اعتدد من نقابته •

أما فى البلاد التخلف ، فان مستوى الآجور يختلف فى جهة ما عنه فى جهة أخرى ، حتى نفرض تشابه الوظائف التى يؤديها العامل فى كر مر الجهتين (١) وتتلخص الأسباب قيما يلى :

⁽١) لوحظ في الأفايم المصرى، مشاره أن أجر العامل الزرعى في الوقع الفرية من المصالة بيدة عن المصالة بيدة عن المصالة بيدة عن المحل المسلمات التلكة والتباعدة في بلادنا ، والسبب هو شدة الطاب على اليد العاملة حين توطئت الصناعة وضفت الفرصة المتاحة الهال في المواقع الأخرى الحالية منها ، ولوحظ كشك أن الفاوات كان شديدا لعمدر الهجرة الداخلة ، وهي عندنا مقيدة الاسباب الموضة بين حدد النا الفرضة بين حدد المدرة المحارة الداخلة ، وهي عندنا مقيدة الاسباب الموضة بين حدد المدرة المحارة ال

ا - انتشار الأمية (١) في طبقات العمان > وقلة حظهم من الجهود انتي تبذل نحوها • وبقصد بالامية غياب المعرفة > لا جهل القراءة والكتابه • فقد يصل المسامل الذي فاتنه فوصة التعليم الى قصدر من المسرفة عن طريق الاستماع • ومن شأن اجتماع الامية والجهل بالكتابة في أوساط العمال > أن يمجزوا عن ادراك واجاتهم وحقوقهم • ومن شأنه كذلك أن يمجزوا عن انتظيم الذي يكفل التقارب في مستوى الاجور في شتى الاقاليم •

٣ ـ أدوات الاناعة والنشر قليلة العدد ، والكثير منها لم يبلغ درجـــة
 اكفاية ، ثم ان الاثمان باهظة اذا قيست بموارد العمال ، بصرف النظر مؤقنا
 عن تعذر الانتفاع بعادة أدوات النشر ، إذا قدر العامل على دفع النمن .

٣ ــ غلبة الفقر وانخفاض مستوى الميشة في طبقات العمال ، وهذه
 حال نقمد الهمة عن السعى الى رفع المستوى في أية جهة ، حتى وان عرف
 الدمن أن الاجر في جهات آخرى بزيد كثيرا على نظيره في الجهة الني يميش
 فيها •

 إلى التبكير بالزواج والانصراف النام عن التحكم في النسل ، الى حد جمل تكاليف الاسرة في طبقات العمال مرهقة ، وهي عادة من مصادر الفلق أو من أسباب الشقوة .

 هـ قلة وسائل المواصلات على وجه العموم ، وندرتها في كثير من الجهات مع الوقوف عند حد هو دون الكفاية بكثير ، في انتظام الحدمة واعتدال النمار .

عن استحالة وصفه بانه أمي .

عنف استضاع أن يجد محملا ومكتما ثم استقر ، فاز بالأجر المرتفع . أما من تأخر حتى قلت غرص أو انصدت ققد ظل حيث كان في عمل متواضع بتوقع سحبين ، ليس فيه من الفرس و نشروف ما يقارب بين أجره وأجر أولئك الذين وسلوا إلى المدن والمراكز الصناعية ، وهي جنتها قليلة المدد وعدودة الأهمية بالنسبة إلى النشاط الاتصادى في عمومه . (١) الأمية ، في نظر نا ، لا تثرم حيا جبل القراءة والكتابة ، فرب قارى، أو كانب بذرة به رورب رجل لا يقرأ ولا يكتب ولكن حظه من المرفة يؤهله للافادة . . . فضلا

لا سفعف الاتر المرجو من فيام النقابات • وهذا وضع صبيعي ، لان سقية منظمة تهدف إلى تسبق الحجهود ورعاية انصالح العام لجماعة معينه من العمال ، يما لا يتعارض مع مصالح رأس الممال • وما دامت الهرحدات التي تناف منها النقابات على نحو ما ذكرنا ، فإن شأن النقابة لا يختلف عن شأن الأفراد •

٧- التفاوت اللجير بين الحضر وبين الريف ، ففي الأول قدر يسيرمن الرفة يصيبه العامل الى حد تصور هذه الرفة يصيبه العامل الى حد تصور هذه الاسباب ، فضلا عن الاخذ منها بنصيب ، على أن الحضر في ذاته يتأخمن عدد فلمل من المدن ، وقيما بينها - بدورها - تفاوت كبير ، فالمدائن الني تتوافر قبها لطبقات العمال المدارس والمنتزهات والملاهى ، تقصر عن حجت البدد كبرا ، و في عددها وفي مقدرتها على الاستيمان - وبخصه دراية وفي الراهنة - وهي ظروف تشيء بالتحول السريم نحو الصنعه .

تحلص مد تعده أن تعاوت الاجور في البلاد التخلفة ، يعتبر مراحا به المضاحة أناب المسوامل التي توافرت في البلاد التقليدية فأوجدت ضروة مواتية للعمال ، قربت من الفرص الناحة لهم فتقارب الجزاء ، على أن ضعرة الاجور في عدد من المواقع ، تأخذ في الميل الى الزوال (أو الى الضعف) في الاجور في عدد من المواقع ، تأخذ في الميل الى الزوال (أو الى الضعف) في وبان ذلك أنها تنتج أثرين متعارضين ، كلاحما في صالح العامل ، فالانسان ينزح عنمه فويق من العمال ، قال فيه العرض ومن تم يميل مستوى الاجور الى الارتفاع ، ووصول هذا الفريق بذاته الى الانزول ، فالاتران اذن المرض الى الزواد ، فالاتران اذن المرض الى النابة للاجور ، اتما تكون في البلاد التي بلغ فيها التنظيم حدا الفراب عنده الارزوق ، المنافرة في البلاد التي بلغ فيها التنظيم حدا تقارب عنده الارزوق ،

رابعا ــ مدى القرب من سوق الاستهلاك : هذا هو العامل الرابع مني العوامل التي ينظر اليها المنظم عند اختيار الموقع ، أو عند تحول الصناعة من جهة الى أخرى • وسنصرف النظر مؤقتًا عن تكلفة نقل السلمة التامة الصنع من مراكز الانتاج الى أسواق الاستهلاك • • لان السكلام هنا ينصرف الى ناحبة أخرى ، وهي ما يترتب على قرب السوق ، من امكان تنع التقلبات التي تَضْرَأُ بِينَ حَينِ وَآخِرَ عَلَى حَاجَاتِ الاستهلاكِ ﴿ وَقَدْ زَادَتِ أَهْمُنَّهُ هَذَا الْعَامَلِ في القرن العشرين ، وعلى الاخص فيما بين الحربين الاخيرتين ، وفي أيامنا هذه • لان المشروعات أصبحت تتعرض لانواع جديدة من المخاطرة (١) لم تكن معروفة في القرن الماضي، وترجع هذه الاخطار الى طبيعة السلع التي تخرجها الصناعات الحبديثة • فالكثير منها يخضع للذوق ، ومن المعلوم أن. التحول في طلب هذه السلع سريع • وقسد رأينًا عند الكلام عن تخصص الوحدة الانتاجة ، أن المشروعات المتخصصة في انساج الاحذية النسوية الحمل مسألة القرب من سوق الاستهلاك في المحل الاول ، حتى تكون على بنة من ظروفها ، كتأثرها (بالمودات) • ومن أجل ذلك لا يغفل المنظم في حالات خاصة ، حساب المسافة الفاصلة بين مراكز الانتاج وأسواق الاستهلاك الضمان الاتصال الماشم بها ، صدف النظر عن تكالف النقل (٢) وغرهامن عوامل الترجيح بين المواقع •

هذه هي العوامل التي بقى لها شأن يذكر عند النظر في مشاكل توطن الصناعة ، أو نقل بعضها من مكان الى مكان ، على الرغم من التقدم العلم. الذى استبعد عددا آخر (٣) ، كان له تأثير كبر في اختيار الموقع عند المامة. الصناعة ، أو عند تحولها .

⁽¹⁾ في كتاب (الأصول) للمؤلف وزيد من البان عن هذه السألة .

⁽٧) كان يتصد الناظم اختيار الموقع بالفريستين الأمهار الصالحة الدارحة . أويجيت يكون النقل الساحلي ميسورا . ومن المعلوم أن النتل المسائل علمها . . . ويعتد الغرب منه ميزة كبيرة في حلات بخلاف ما نشير إليه في المئن .

 ⁽٣) سبت الإشارة إلى أهم العوامل التي كانت لها قيمتها قبل التقدم العلمي ، ثم فقدت:
 هذه القبمة فأستطبا الاقتصاديون من حساجه ؟ ومن أجل ذلك جاز المنظمة.

وقد عنى الباحثون في البلاد المتقدمة ، بدراسة هذه السائل مرة بسعد أخرى (¹) ، ولانزاع في أن البسلاد المتخلفة أشد حاجة الى بحثها ، لان الكثير من هذه البلاد الاخيرة مقبل على التصنيع بدرجات متفاوتة ، ويكون التفاوت عادة بمقدار ما تهاً للملد من الظروف المواتمة :

وأول ما يلفت النظر من هذه العوامل،أنها تتألف من طائفتين ممبرتين.. فاذا تـكلمنا عن المسافات الفاصلة بين مواقع الحُمات ، والقوة المحسركة وأسواق الاستهلاك ، من حية ، وبين موطن الصناعة من جهة أخرى ، وإذا تكلمنا أيضا عن الوقت الذي تستنفده عملة النقل ، فإن العناية تنصرف إلى قباس الابعاد والوحدات الزمنية ، باعتبارها من العوامل المرجحة بين موقع وأخر • وهذه كلها بحوث تدخل في اقتصاديات الحركة Eco-dynamics وأما اذا تكلمنا عن العمال من حنث الكفاية الانتاجية. ودرجة اله فاهة ، أو عار سوق الاستهلاك ودرجة استمايها وما قد يطرأ علىها مار تحارل ، قان هذه البحوث الاخيرة تقع في اقتصاديات عام الحياة Ero-biology وللمنظم عند النظرقي مشاكل توطن الصناعة ونقالها من موقع الى أخر ، أن يوازن بين هاتين الطائفتين من الموامل لتقديم احداهما على غيرها عند اختيار الموقع، وله كذلك أن يسترشد بآراء الباحثين في هذه الشكلة • والواقع أنها شغلت عددا من الاقتصاديين ، وقد حاول كل منهم أن يضع القواعد التي يسترشد بها المنظم، وتذكر منهم فسر Veber وهو فر Hoover ودأسون Dennison وستعرض آراءهم بايحانء وتخلص منها كلها بتنجة يمكن الاسترشاد بها في هذا الحصوص ه

فأما الاول « فيبر » فقد رأى أن توطن الصناعة يتوقف على مدى ملامعة الموقع من النواحي الآتية :

 ⁽۱) سنشیر بعد قابل إلى آراء المحدتین ، على أننا نفن أن مشاكل التوسل لایمكن أن تقف عند حد ، بل سنكون جدیرة دائماً بابحث ، و پان كان نعن البادی، التي پسترشد بها "باحث قد استقر إلى حد بعید .

 المحلفة نقل المواد الحام والوقود الى البقعة التي يراد للصدعه أن تقوم فيها أو تتحول المها •

لا ــ تكلفة نقل السلع التامة الصنع من هذه البقعة الى سوق الاستهنزاء.
 ٣ ــ الفروق في الاجور .

وبدو أنه أعلى الاهمية الكبرى للعوامل الديناميكية وصلتها باتكند، أى لاقتصاديات الحركة • فقال ان المركز الذي يختار لاقامة صناعة ما ، يحب أن تراعى فيه تكلفة النقل بحيث تكون في جملتها (١) أقل ما يمكن اذا حسبت على أساس الطن المبلى (٧) ثم قرر بأن تفاوت مستوى الاجور يجس الموقع المغضل على أساس الاطنان المبلية وحدها ، ينحرف الى موقع آخر أو مواقع أخرى تكون فيها جملة النقات أقل ما يمكن ، بعد أن يأخذ النقد في حسابه النقل أولا ، وعامل مستوى الاجور ثانيا • ولكي يعبر • فيبر • عن

 ⁽¹⁾ جاة تسكلفة النقل هنا تشمل نقل المخامات والوقود إلى موقع الصنع ، وتقل الساء التامة الصنم إلى أسواق الاستهلاك .

⁽٧) الطن المبلى ، هو وحدة حسابة تمكن من الموازة بين جالة الأسان المنتونة في عدم الحلات . وبغيد هذا التعبر نقل طن واحد سافة ميل واحد ... وما دام البحث يدور حول الدكلة، والمقاتسود اذن هو تسكلة نقل الشن لمافة ميل . ومن الواضح أن وحمة الوزن يمكن أن يستبدل بها غيرها ، وبالتل وحدة المافة . . . وقال مثلا نقل المسكن جرام مسافة كما و مروك المألفة . . . وقال جوع إلى الفس المافة الخالفة الحافة الصنم يحد عشرة أبيال عن موق الحافة ، . . وكان الطفل الوحد من السلمة الخالفة الصافة بعدل أربعين طناً مبلياً ، وإذا كان الوقود يعد خمة عشر مبلا ، عي مركل الصناعة وكان الصن من المسلمة يستلك في انتاجه ثلاثة ألمنان من الوقود . فن على منا المنات على المناحب المائن المؤدد . فن على طناً مبلياً ، وإخاله من خمة وتماس طناً مبلياً ، وإخالة من خمة وتماس طناً مبلياً ، وإخالة من خمة وتماس المستم عدد الموتود وهذا الأخير على الحامات بالمستم إلى المسلم عن المنتبار طل أسامت أن

رأيه رياضيا ، جاء بما أسماء Jaodapane (أ) (ايسودايين) وهو حد يتألف من مجموعة المواقع التي تتساوى عندها السكاليف ، فلا يكون هند خلاف بين تكلفه اتناج السلمة عند واحد منها ، وبين لطرم ا هي اي موم آخر عني احمد ذاته ، ويرى فير ان هذه النقط بالذات لا تعبر المواقع المنابه لتوطن الصناعة ، وإنما هي النقط التي تتساوى عندها الانحرافات عن الوبع المثالي ()

ورأى ه هوفر ، أن يجل من الوحدات الزمنية المستنفدة في النقل ، أساسا للترجيح ، فجاء بنحل رياضي آخر ، ووسل الى ما سماد Jaatime (يسوتيم) وهو بدوره ، مجموعة النمط التساوية الانحرافات عن الموقع النالى ، مع اعتبار الزمن عاملاً أساسياً في الترجيح بين المواقع ،

والمفهود من النرجيح على أساس الوحدات الزمنية ، أن تكون هساء الوحدات محصلة لعدد من النفردات الداخلة في ايجادها ه أى أنه ليس معنى الترجيح على أساس الزمن ، اغذال الالعاد والأوازان همه واذا كان فسسر فد جاء يخفه الذي أسعاد Frodapane على أساس تكلمة النقسل ومستوى الاحور ، ذن هوفر أضاف عصر الزمن ، ولم يأت به لاستهاد المفردات التي اعتمد عليه الأول ، والتوضيح ذلك نضرب هذا المثل السيط : اذا كانت نشدة الرائية (أو المحدث) ، على مسافة عشرة أميل من موقع المصنع ، وكان

الم المراكبة التسكانة و التساور و Dapane أراديها الباحث فير خطا به الم مده المدينة المحالة فير خطا به الم مده المدينة المحالة المحالة

(١) إذا تصادف أن وقت التقفة التماية من نامية الأطنان المياية و بقعة قريت فب سعة لناب فأمكن المحكمة أو منحفضة لمبروف سعفة لناب فأمكن المحكمة أو منحفضة لمبروف عجبة ذن المواقع يمكون طالباً في نظل فيم من كل الوجسيوه . أما والحال غير ظك فن من شد ردال المنظم ، أن يتخذ النقفة لمداية عي الحسل متعيرين المتنبن أولا ، ثم يحسب الانحرافات المنظ أخرى يختب ادال النفدة الداية على وحال .

المطن من السلمة نامة الصنع يعتاج الى أربعة أطانا من الحامات ، فان الاطاند. المبلية هنا _ كما فرضنا في مثل سابق _ تكون ٥٤ طنا ٥ واذا كان انتساج. الكمية ذاتها من السلمة التامة الصنع تستهلك من الوقود ثلاثة أطنان تجلب من بعد يبلغ خمسة عشر ميلا ، فان الاطنان المبلية هنا تكون ٥٥ طنا _ كما فرضنا في المتال ذاته _ والى هنا تتهى المفردات التي ادخلها فيبسر في حسابه (١) ٥ أما عامل الزمن فيقتضي منها أن ننظر في عنصرين آخرين ٢ مما : طبعة الطريق وكفاية أداة النقل ٥ فان كانت الطريق بين الحامات وموقع المصنع طريقا برية ٢ وأداة النقل ٥ فان كانت الطريق بين الحامات الزمنية هنا تحسب بعد تحديد كل من المسافة و والوزن ٢ ومقدرة المسادة وحداد الوقود وبين المصنع مائية ٢ وأداة النقل و وأما اذا كانت الطريق بين مصدر الوقود وبين المصنع مائية ٢ وأداة النقل بواخر (بطبئة أو سريعة) فن الوحدات الزمنية التي تستفدها عملية نقل الوقود ٢ تتوقف على المفردات ذاتها و وهي طول المسافة وعدد الأطنان المطلوب تستبها وتفريغها و وسرعة ذاتها . وهي طول المسافة وعدد الأطنان المطلوب تستبها وتفريغها و سرعة أداد النقل ٤ وصلاحية الطريق المسافي منحيث خلوها من الموقات ٢ مسل اكبارى وأحواض المرور ٥

وهكذا نرى أن الوحدان الزمنية ليست عناصر متفردة يكون الترجيح عنى أساس كل منها على حدته ٥٠٠ وانما هي محصلة لمدد من الخردان ٠٠ اشتملت ــ قيما اشتملت عليه ــ على العناصر التي قال بها فيبر ٠

وبالحلول الرياضية البسيطة يمكن تحديد المواقع المثالية ، التي تكور. جملة الاطنان الميلية عندها (أو جملة الوحدات الزمنية) أقل ما يسكن ، فن أدخلنا في الحساب تكلفة النقل للمسافات وللاوزان ، وبأدرات انتسل المينة متى تجمعت في الفرض موضوع النظر ، اقضى ذلك الحراف الموقع المختار عن النقطة المثالية ، وبتكرار المحاولة توجد نقط أخرى تشابه في

 ⁽١) تركناستوى الأجور كمامل من عوامل الانحراف ، لأنه يؤثر بالنوة ذاتها في إيجاد.
 النقط التي يتالف منها كل من خط فيبر وخط هوفر .

الانحراف • واذا عمدنا مرة أخرى الى ادخال مستوى الاجور ، فإن المواقع نعود الى الانحراف من جديد ، حتى نصل آخر الامر الى خط بيسانى نسبوى فيه الانحرافات عن النقطة انسالية النظرية ، التى تحددها الموامل الدينامكية وحدها •

وقد جاء دسون وقال ان هذه المحاولات التي عمد اليها كل من فيسر وهدوفر ، قد أسرفت في الاخذ بالنظريات الرياضية ، وه وأغفلت الناحيه اليونوجية ، وهي من أجل ذلك واجبة الاستباد ، ورأى أن باخذ بما فهمه عن مارشال Alarshall ، من أن مشكلات توطن الصناعة أدخل في اقتصاديات علم الحياة منها في اقتصاديات الحركة ، ثم قرر واحدا من البادى الصحيحة في كثير من الحالات حين قال : عند التعرض لمشكلات توطن الصناعة ، عليت أن ننظر الى احتمالات النمو والتطور في الأقليم المعين ، لا أن نصمد الى التحديد المعجائي لموقع المصنع في ضوء الحساب الدقيق للابعاد وللتكاليف ،

غير أن استبعاد اقتصاديات الحركة بالكلية عند بحث مشاكل التوطئ م لا يعد حكما سلبسا أذا أريد به التعميم على جميع الحالات و لأن من المواقع م يكون فيه للمسافات والاوران ولموحدات الزينية أكبر الاتر ، على حين أنه لا يكاد يتأثر بعوامل النمو والتفور ، ولتضرب نذلك مثلا من الصناعة المتبلة في سويسرا ٥٠٠ فقى هذه البلاد تتوافر التمسوة المحركة والايدى في الاهمية لكل صناعة بعينها ، وفي غزوف كهذه يلزم النفر عند تحديد الموقع المفسل عفقة لاكبر وفر ممكن في الكايف الكلة ، أما الموامن اليولوجية فهي أفل شأنا ، بل أن الكتبر منها لا يؤثر على الأطلاق في اختبر الموقع ٥٠٠ وذلك أنه في داخل البلاد تكاد تكون المهازة واحدة في جمع الموقع ٤١٠ كان لتفاوت المهارة شأن يذكر الى يومنا هذا ، وأما السوق للحلمة للاستهلاك فهي آخر ما يفكر فيه المنتج السويسرى عند اقامة المنتج أو تحوله من موقع الى آخر ، لأن الاعتماد كله على تجارة الصادر (أ) وبها أن سناء التصدير تابتة (اذ أن لكل مصنع أو مجموعة من المصانع ميناء مفصله) فإن المفردات الموثيقة الانصال بالاقليم لا تأثر بالتطور الذى يخضع له الاحب. أى سسوق الاستهلاك ، ومن أجل ذلك ينصرف اهتماء المنظم الى موقع الخامات ، وموقع القوى المحركة ، وموقع اليناء (لا) أى الابعاد والوحدان الزمنية وما الى ذلك ، وأما التجارة العالمية ، ففيها مد وجزر يتساوبان الاسواق ، ومن ذلك مثلا أنه قد يشتد العلمية فى الأقليم المصرى وتتوافي أسباب التيسير ، كسهولة تحويل العملة أو الالتجاء الى المقايضة ، كمنا فه أسباب التيسير ، كسهولة تحويل العملة أو الالتجاء الى المقايضة ، كمنا فه أخرى توجه اليها صادراتها، ومن ثم فإن كلا من الزيادة والنقص فى جهات بعينها من الأسواق العالمية يهوض بعضه بعضا ، يحيث تكون تجارة المصدر مسايرة للظروف الاقتصادية العالمية ، وفى هذا قدر كاف من النبات النسبى المما العلم المعرب دائم حرص المسلاد المنتجة على مصالح مشروعاتها ، بالسعى الى تمويض معض حرص المسلاد المنتجة على مصالح مشروعاتها ، بالسعى الى تمويض معض حرص المسلاد المنتجة على مصالح مشروعاتها ، بالسعى الى تمويض معض حرص المسلاد المنتجة على مصالح مشروعاتها ، بالسعى الى تمويض معض الأسوق بعض آخر ،

ومكذا يتفسح أن تحول الطلب من جهة لأخرى لايؤثر على المنتج مر حيث اختياره لموقع مصنعه في حدود الاقليم • أما أن يتحول الطلب العالمي كله عن نوع معين من الآلات الى نوع آخر ، بسبب اختلاف الوقود أو نوع التموة المحركة ، أو طريقة الحصول على الطاقة بتكلفة أقل ••• فهذه مسألة أخرى لاتؤثر على ما تحن بصدده من تحديد أنسب المواقع داخل الاقليم •

⁽¹⁾ في البادد المتقمة ، أصبح الاستهائل المخوالهمدات الرأس مالية ، ويتماصة الوحدات الإنتاجية الكبرى كالآلات والمحركات الضخمة ، ضيفا بالنياس إلى الكمبات السادرة . لأن هذه البلاد وصلت إلى ما يقرب من الإشباع من ناحبة التصنع ، قبل القول بحق ، إنها استكملت نموها الاقتصادى أو دخلت في عداد البلاد النقدمة أو البلاد التمناعية الدم تف.

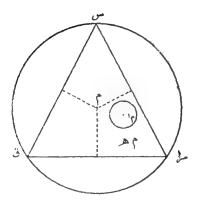
⁽٣) من الطاوم أن النيناء في هذه الحالة ، تقم خارج حا ود الأقاء ،

وبناء على ما تقدم ، نرى أنه في حالة كهذه لا ينظر المنظم في سويسرا الى التوطن الساحية البيولوجية المدوق الهيئة ، عشد النظر في منسكل التوطن الاقليسي ، وسيقى بعد ذلك التقديره ، و م تلك المفردات الدينامية، الني أسكفة على أسس هذه المفردات ، و تفوت السكفة على أسس هذه المفردات ، و ه ثم يعيى ، عامل واحد من الموامل البيولوجية ، يتصل برفاهة المعال وبعقدرتهم الاتاجة ومستوى أجورهم ، وهو بدورد قليل الأهمية في هذه الحالة الحاسة ، لأنه بكد يكون ابن في كل المواقع (داخل الالهيم) ولا يعتبر اغفاله . أو على الأقل تأخير سخماً هاما ، بقد فيه المنظم ،

هذد ادن حانة تدل عنى أن ما ذهب اليه كل من فيير وهوفر ، ثم يكس اسرى بدون مبرر فى ادخال النفرية الرياضية فى مشاكل التوصن ، وكل منى الأمر هو أن المحاولة التى جاء بها كل من هؤلاء الاقتصاديين ينقصها نمىء من التحديد ، وكذا الاضافة (أ) الى حالات بعينها ، ثم ادخل مقاليه للسون بعد ذلك تتحسين نه قيمته الكبرى عند وضع القواعد لمحل مشاكل التوضن ، وفى كل حالة بعينها ، يطبق المنظم أكثر القواعد ملامعة ، ومن أحل ذلك تعود مرة أخرى الى الحلول الرياضية التى اشتعل بها كل من دير وهوفر بشىء من البيان :

اذا فرضنا أن المادة الأولية توجد بوفرة عند النقطة م أ ، وأن القوة المحركة (سواء أكانت وقودا ينقل أم مساقط للمياء تستبط منها الكهرباء) تتم عند النقطة ق ، وأن السوق (أو الميناء في حالة سويسرا) تقع عندالنقطة س ، وأن الحديد النقطة الثالية يعجى على مراحل تلخص فيما هو موضع عدد وهي تؤدى الى رسم هذا الشكل البياني الأول :

 ⁽١) المقصود بالإضافة هذا هو التمانيق على حالت معينة ، دون أن تحاول وضع المواعد.
 المانة ...



وأما الحطوات فهي :

١ - نصل النقط الثلاث : م أ ، ق ، س .

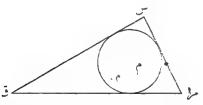
الأضارع الشارع الشارع ونقيم من منتصف كل ضلع عمودا وتنارق الاعمدة في النقطة م •

٣ ــ فتكون النقطة م هى الموقع المثالى (من الناحية النظرية) ، بفرض
 تساوى عدد الاطنان لكل من المواد الأولية والوقود والسلع النامة الصنع .

٤ ــ لما كان الفرض الموضح بالبند السابق بعيد الاحتمال، أومستحيار من الناحية العملية ، فإن الأوزان تدخل اتحرافا على النقطة م الى موضع آخر ، يكون أكثر قربا من المفردة التي يزيد وزنها على وزن كل واحدة من المفردات الاخرى ، واتكن النقطة الجديدة م ٩ .

النقطة م ١ هي النقطة المثالية المعدلة ٢ وهي نقطة نظرية ٥ وتسير
 النقط الفريبة منها والواقعة على أبعاد متساوية (منها أيضا) المواقع التي
 يمكن اختيار بعضها لتوطن الصناعة ٥

و تلاحظ أننا الى الآن لم نأخذ فى الحساب التكلفة النسبية للعمل . ولما كانت هذه التكلفة عنصرا لا يمكن اغفاله باتفاق كل الباحثين الدين أسلفنا الاشارة البهم ، فان ادخال هذا المنصر فى حل مشكلة التوطن ، يحى. بنحراف جديد نوضحه فى هذا الشكل البياني الثاني :



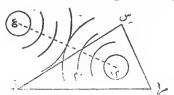
وقد فرضت في هذا الشكل الناني أن النقطة م ١ هي الوقع المنى ، الذي حسب بعد الدخل الأوزان في الاعتبار ٥٠٠ وأن النقطة ع هي الوقع ودبت فيه أحسن الفلروف من ناحية العمل ، أي مستوى الأجور ودبجة الكفاية الاتناجية للعمال ، وفيما بين هاتين النقطتين م ١٠ع تنصور تخطا مستقيما المقط يمكن اختيار احسداها على أساس اقتصاديات الحركة من الوقر ، أو تكون التكلفة أقل ما يمكن ، ولما كانت النقطة م ١ هي النقطة المنافات والأوزان وتكلفة انقل (والوحدات الزمنية الذالية على أساس المسافات والأوزان وتكلفة انقل (والوحدات الزمنية الذال في الاعتبار رأى هوفر) ف تعتبر هذه النقطة محققة لاكبر مصلحة أدخلنا في الاعتبار رأى هوفر) ف تعتبر هذه النقطة محققة لاكبر مصلحة من وجهة النظر التي تقتضيها المقردات سائمة الذكر ،

ويقى بصد ذلك عامل الاجور ، للمفاضلة ما بين م ١ من جه، و والمنطة ع من جهة أخرى • ويتوقف قرب الموقع المختار من النقطة ع أومن. النقطة م ١ ، عنى قوة الأثر لمستوى الأجور ودرجة الكفاية الانتاجية للممال. في حالة بعينها ••• وقد يضغل المنظم الى القرب من النقطة ع :و احتيارها هي بالذات بعد كل الجهيد الذي بذله في تعيين المواقع على اسس السافت والأبعاد والتكاليف الى آخر ما قدمنا بيانه • وليس من شأن هذه النيجة أن نقلل من قيمة المحاولة ••• لأن الاختيار انما يجيء بعد الدراسة التي ضهر منها آخر الأهر أن كل اعتبار في حدود الحركة ، واجب التضحية من أجل مستوى الأجور وحده أو من أجل المهارة مثلا ،

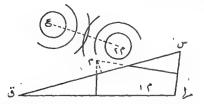
والغرق واضح بين اختيار موقع كهذا على أساس الافتساع بن. المعوامل الديناميكية في حالة بعينها قبلية الأثر ، وبين اغنائها من أول الأمر ، على اعتبار أنها محاوية فاشلة ٥٠٠ قبل التعرض لها ، وقد أوضحنا أنه في. حالات خاصة يكون للعوامل الديناميكية كل الأثر ، ولا يكون نسوى الأجور أو درجة الكفاية في اتناج العمال قيمة تذكر عند الترجيح سـ نفرا الى وجود التشابه بين المواقع من هذه الناحية ـ وفي مثل هذه الخلاب أو لا يكون هناك داع لتعينه ، لا يكون هناك داع لتعينه ،

وأما السبب في رسم الدوائر الافتراضية داخل النائت وخارجه ، فيهوأن النطبق العمل لهذه الأبعاد على الطبيعة ، يقتضى تلمس المواقع التربه من النقط النظرية ، فان فرضنا أن الحملا (م ١ - ع) قد صد في الرسم الهندسي ، فائه عند تطبيقه على المصور الجفرافي ، يكشف عن وحود نقضة قريبة منه ، أصلح لاقامة المصانع ، بل قد يتصادف أن تكون النقطة المفشلة والواقعة على المحل الهندسي ، منطبقة في الطبعة على جبل أو على بحرد ، • • ، وفي هذه الحالة ينحرف الاختبار الى بلد أو الى سهل قريب من النقطة .

أبعاد متساوية من المركز ، فان استخدام النقطة المثالية النظرية كمركز لدائرة واحدة ، ثم كمركز لمجموعة غير محدودة المعدد من الدائرة ، يسطى فرصة كبيرة للمنظم ، لكي يحتار على الطبيعة الموقع الصالح أو الأصلح ، وتوضيع ما تقدم جثنا بشكل بياني ثالث فرضنا فيه انحرافا للنقطة ، بالمائنسة الى النقطة م ، م ربطنا النقطتين م ١٩ ع بعظ مستقيم هو مجموعة النقط التي تتماس عندها مجموعات الدوائر المرسومة من كل من لنقطة ، المنقطة ع ، وكما قدمنا ، تكون النقطة المثالية أقرب الى م ، أو أقرب الى ع ، بقدر ما يكون لاحدى هاتين المفردين من فوة الجذب ، وبادالى ميكون أبه من أثر في اختيار الموقع المناسب من ناحية اقتصاديات الحركة ومستوى المجور معا ، وأما الاقواس فتساعد المنظم على اختيار الترى والسهول على الخيمة بحيث يكون النحرافيا عن النقطة المثالية أقل ما يمكن (١) وكل هذ؟ واضح في الشكل الثالث الميين بعد :



(۱) العربقة العدلية العليق الرسم على فلطيبية تنخص فيا يلى : يعد الرسد الهندسي القي تحدد فيه النفعة المثالة بالحلول الرياضية على ورق د غاف ، ويكون الرسم بمقياس معلوه : و حد إلى ١٠٠٠ ، مثلا ، ثم يطبق هذا الورق الشفاف بنا عنيه من نقط نظرية على مصور حضر في لجيلد أو للاقام ء على أن يكون مقياس الرسم المصور الجغرافي واحد إلى ١٠٠٠ ، اجن على واحد إلى المتابعة بعض موقع التضة السنرية على الطبقة ، وقد لا يكون هذا لموقع مصاماً كما ذكر تما في المتناء في مصد المنظم إلى الانحراف عن المتضة ، وقد لا يكون هذا يسترشد في انحرافه بالحد البياق (ومو عادة قوس أو دائرة) ويعامس على هذا المحذ البياني أو يقرب منه موقعا على الطبيعة يكون صالحا الإفقا المعند ومن الواضع أنه كما تكان الاختيار في الدو ثر الصنري القريبة من المركز ، كان الوقع المحدد شهائيا أقرب ما يمكن إلى تحقيق الورش على الأسس الرياضية وحدها . وأخيرا قد لا تقع النقطة المنالية الأولى وهى م داخل المنلث ، بل تقع خارجه كما في الشكل الرابع :



ومن الشكل الرابع يتضع أنه : قد يكون الانحراف الى داخل الثلث قى موقع رمزنا له بالنقطة م ١ ء كما قد يكون الانحراف الى الحارج فى نقطة مثل م ٧ ه وفى هذه الحالة يكون المحل الهندسي للنقط المتساوية الانحرافات هو الحمل م ٧ ـ ع ، وتساعدنا الدوائر التي أشرنا اليها بالأقواس على تحديد مكان المصنع على الطبيعة ، فى أقرب المواقع الى احدى نقط المحل الهندسي ه

وواضح من الشكل الأخير أن أقوى المفردات أثرا فى حل مشكلة التوطن فى هذه الحالة بالذات ، هما اثنان : السوق والعمل • وفيما بينهما يتراوح الموطن المشالى فيزداد قربا من المفردة الاقوى أثرا فى التحديد النهائى •••

يخلص من كل ها تقدم أن ما فهمه دسون عن مارشال ، من الأهمية البالغة للموامل البيولوجية في حل مشاكل التوطن ، هو قول سديد • لان تمو السوق وتغير الطلب فيها ، ولان تحول ظروف العمل باعتباره من عناصر الانتاج الرئيسية ••• تعتبر جميها من الموامل التي يجبعلى المنظم أن يدخلها في حسابه عند اختيار الموقع • ويتمين القبول اذن بأنه لا يجوز التسأتر طلفردات المأخوذة من الظروف الراهنة وحدها •

ويصدق هذا القول على كل حالة لا يمكن فيها اغفال الاعتبارات الداخلة في نطاق اقتصاديات علم الحياة ، سواه في ذلك ما كان منها سائدا في الوقت الذي تنظر فيه مشكلة التوطن ، وما كان محتملا من التطورات في شئون السكان ، باعتبارهم بشرا يخضعون لتواسس الطبيعة في تكاثرهم وفي ارتقائهم وفي استهدافهم لمستوى أرفع من الهيش ، أو اتخاذالطريقالي النخلف والانحداد ، وفي هذا قدر من التنبؤ يساعد عليه بعض العلوم ، كالاقتصاد ، والاحصاد ،

ويخلص كذلك أنه فى الحالات التى تكون فيها سوق الاستهلاك علمية ، والظروف المحلية الداخلة فى تطاق اقتصاديات الحياة أقرب الى السكون، فان اقتصاديات الحركة تكون العامل المرجع ٥٠٠٠ وفى حالات خاصة ، قد تنفرد بالتأثير فى اختيار الموقع المنالى لصناعة بعينها ٠

التخصص الدولى

ازدادت أهمية التخصص الدولى بعد نقدم وسائل النقل ، فأصبحت الرفاهية المادية لسكان العالم جميعا متوقفة ــ الى حد بعيد ــ على مدى اقتناع ساسة الدول بهذا المبدأ ، واخلاصهم في تطبيقه .

وأما علماء الاقتصاد فقد انتهوا الى صحة هذا النظر ، وضربوا الامثال. ومن ذلك : أخذ ريكاردو مثلا من انتاج النبيذ والقمساش فى بلدين همسا البرنغال وانجلترا على نحو ما يلى :

كانت البرتغال تنتج بعجهد مقداره ٧٠ حاءة من العمل ، وحدة من النبيذ ، وتنتج بجهد مقداره ٩٠ ساعة من العمل ، وحدة من القماش ، وتكلفة وحدة النبيذ معادلة إ ٨٨٠٠ من تكلفة وحدة القماش ٠

وأما العجلترا فكانت تنتج بعجهد مقداره ١٧٠ ساعة من العمل وحدة من النبيذ، وتنتج بعجهد مقداره ١٠٠٠ ساعة من العمل وحدة من القماش ، وتكلفة وحدة النبيذ، معادلة لـ ١٧٠٥ من تكلفة وحدة القماش .

وكانت نسبة الاستبدال بمين النبية تستبدل بد ١٨٠٠ من وحمدة القماش ، أى على أساس النسبة بين تكلفة انتاج هذه الى تلك ، وأما فى الجملترافكات وحدة النبية تستبدل بد ١٧٠٠ من وحدة القماش ، أى على أساس النسبة بين تكلفة انتاج كل من السلمتين أيضًا ،

فاذا فرضنا أن التجارة قامت بين البلدين ، وأن نسبة الاستبدال بين السلمتين قد حددت على أساس وحدة من النيد مقابل ١٠٥٤ من وحدة القساس فان هذه النسبة تكون في صالح البرتفال ٥٠ لأن البرتفالى سيحصل عوضا عن الوحدة من النيد على ١٠٥٤ من وحدة القساس ، وهذا القدر من أكبر من الكمية التي كان يحصل عليها عوضا عن وحدة النيد قبل أن تقوم التجارة بين بلده وبين انجلترا ، فالنسبة الأولى كانت ١ نبيد الى ١٠٥٤ قمان ، والنسبة التمانية هي ١ نبيذ الى ١٠٥٤ قمان ، أي أمه سيحصل على كمية إضافية من القماني تقدر بالفرق بين ١٠٥٤ و ١٨٩٠ أي ٥١٥ من الوحدة ٥٠

النسبة الأخيرة الناتجة عن التجارة بين البلدين في صالح العجلترا أيضا ، لأن الاتجليزي سيتناذل عن ١٩٠٤ من وحدة الفيلش عوضا عن وحدة النبية وكان يتناذل قبل قبلم التجارة بين بلده وبين البرتفال عن ١٩٧٠ من وحدة التماش مقابل وحدة النبية أيضا ه أى أنه حصل على كنسب اضافي يقدر بالغرق بين ١٧٢٠ و ١٤٠٥ من وجدة القماش • ومن تم ، فان الاتجليزي قد وبع بدوره من قبام التجارة الخارجية ٥٠٠ وهكذا يتضح أن التحصين الدولي قد أفاد كلا من البلدين ٠٠

وبالرغم من أن نظرية ريكاردو في رأي الاقتصاديين المحدثين قد عَلَمت عَلَى فَرُوضِ ضَعِيفَة ؛ الا أن نتائجها حازالت صحيحة بعد أن عدلت هذه الفروض (١) ويعمد بعض الدول الى فرض التعريفة الجمركة أو يتم نظام الحصص ، وبذلك يعرقل سريان نظام التخصص الدولي • ويتألف هذا المعض من الدول التي لا تجني الا الجزء الضئيل من الكسب الذي يحققه التخصص الدولي ، فني النتل السابق فرضنا أن نسبة الاستبدال بعد قيم النجارة بين انجلترا والبرتغال ، قد حددت على أساس وحدة نبيذ لكل ﴾ ور١ وحدة من القماش • وهذه هي النسبة التي تحقق العدالة في توزيع ربح النجارة الحارجية بين البلدين وهي إن سادت لما وجد أحدهما أي دامُّم الى ند مدأ التخصص والسير فيه إلى أبعد مدى ٥٠٠ ولكر التحرية قددات على أن النسب التي تسود فعلا في النجارة الخارجية لاتحقق العدالة ، وبذلك يستأثر فريق من الدول بالشطر الأكبر من الربح النباتج من التخصص الدولي ، ولا يتزك للفريق الآخر الاجزاء ضئيلًا من هذا الربح ، فأم الفريق الأول فتألف من الامم الصناعة القديمة • وأما الفريق النانم فشمش نى الأمم الزراعيَّة • وهذا يفسر السبب الذي من أجله تسمى معظم الدول ــ الزراعيــة الى تشجيع الصناعات عروبخاصــة اتلك الصناعات التي توافر ـــ أسال تحاجها،

حدود التحمص

لكل ظاهرة اقتصادية مدى تصل اليه ، وهكذا الحمال في ظاهرة التخصص ، فاذا نظرنا في تخصص الآلات نجد أن اتساع سوق الاستهلاك بمين مدى تخصصها ٥٠٠ لأن اتتاج السلمة اذا لم يكن بكميات كبيرة ، فقد بقدر استغلال كثير من الآلات استغلالا اقتصاديا ، وبعبارة أخرى ، بقى

⁽¹⁾ للمزيد من البيان راجع موضوع التجارة الخارجية في كتب الاقتصاد

بعض الآلات معطلا لبعض الوقت •

وكذلك توجد طائفة من الاعتبارات الفنية التي تضع حدا لمدى تخصص الآلات ، كنوع القوى المحركة التي تستخدم في الانتاج ، مثلا ، ففي خلال القرن التاسع عشر أدى الاعتماد على البخار كقوة محركة ، الى الحد من مدى استخدام الآلات ، وقصره في معظم الحلالات على المصنع وحده ، أما الآن. بعد أن استخدم الكهرباء كمصدد المقوة المحركة وأمكن التحكم في هذه الطاقة بأى قدر ، وتحويلها ، و، فقد أصبع من الممكن استخدام الآلات في الورشة الصغيرة وفي المنازل ، أسوة بالمصانع ، وبذلك أذيلت احدى المقبات التي كانت تحد من مدى تخصص الآلات وهو كذلك يتوقف مدى هذا النوع من التخصص على مستوى أجور العمال ، ففي الدول ذات المستوى المرتفع ، كالولايات المتحدة مثلا ، نجد أن الآلات قد سارت في تخصصها خطوات واسعة ،

وفى رأى جون سيوارت مل ، أن تقسيم العمل لايتم الا اذا كانت هناك مراحل متابعة فى صنع السلعة ، وعلى ذلك فان تقسيم العمل قد أخذ به فى المصانع ، • • على حين أنه من الصحب ، بل من المستحيل عمليا ، تطبيقه على الزراعة ، واذا وازنا بين ماقررد ، ميل ، وبين ماسبق به (آدم سمت)، من القول بأن تقسيم العمل (أو التخصص) يتوقف فى مداه على سعة السوق، نجد أن التجربة قد دلت (وبخاصة فى القرن المشرين) على أن قول سمت قد كان دائما أكثر انطباقا على الواقع ،

ومن أجل ذلك يعمد المنظم الى العمل على اتساع السوق ، لتفادى قرب المدى في تطبيق التخصص • ويكون ذلك اما باغراء الناس على شراء كمية أكبر من السلمة بممن أقل ، واما بالحد من الأصناف المختلفة للسلمة الواحدة وانتج عدد قليل منها للانتفاع بعزايا الانتاج الكبير • وتعرف الطربقة الالخيرة بالانتاج الامثل (١) •

⁽١) وتعرف كفلك بالإنتاج النملي

ومما يلاحظ ، أنه في كل بلد ــ عدا روسيا ــ تعفرج الصانع عدد؟ كِمرا من الأصناف من السلمة الواحدة ٥٠٠ فمثلا دلت الابحاث في الولايات (١) على وجود ٨٠٠ نوع من أسرة المستشفات • على حين أن ٤ أو ٥ أو ع تكفى كل الأغراض • كذلك نجد أن هناك ١٧٥ نوعا من سدادات زجاجات الألبان، في حين أن عشرة أنواع، مثلا، تفي بكل الأغراض أيضاً • ومن شأن هذا التنوع في الانتاج، أن يعمل على رفع سعر البيع للمستهلك الاخير. لأن معظم الطلب (٨٠٪ منه مثلا) ، ينصب على عدد قلبل من هذه الأنواع المختلفة ، ويشترك ما عداها في الحزء القلبل الناثبي من الطلب • وما دامت المُنافِسة فعالة ، فإن المنتج يستمر في محاولة صبغ السلعة التي ينتجها بشكل يمنزها عن السلمة المثلة لها ، والتي ينتجها غيره ، لكي يتمتع بميزة شبه احتكارية .

وللانتاج النالى مزايا أهمها :

١ _ ازدياد التخصص والانتاجة .

٧ ـ تقليل البضاعة الموجودة في المنجر الى أدنى حد ممكن • ولــه مساه ته كذلك ، وأهمها :

١ _ توافر الحُطر الناجم عن غياب بعض الأنواع التي يرغب فيهما المستهلكون ، وارغامهم على شراء شيء كانوا لا يشترونه لو لم تسع هــذه الطربقة • وفي التحويل الاجباري ، من سلمة الى أخرى ، أضعاف محتمل للطاب

⁽١) المنصود هنا : الولايات المتحدة ، وهذا الحذف متفق عليه ومشهور .

٧ – احتمال الاحتكار ، وذلك انه اذا لم يكن هنالك اشراف حكومي قمال ، فان اتناج السلمة غالبا ما يحتكر (١) ، والمحتكر – بعمله على زيادة عائده الصافي الى أكبر عائد ممكن – قد لا ينتج القدر المرغوب في انتجه من الناحية الاجتماعية ، وبذلك يحرم الجمهور من استهلاك السلمة بالقدر الذي اعتاده ،

⁽٣) إذا كان الحجم المثال للمصروع كبيرا بالنسبة حجم السوق ، حتى أن الكديد المضوية من السلم يقدر على إنتاجها عدد قليل من المصروعات الصناعية ، أو متم وع و حد فقط ، فأن تنافض الفقات يؤدى إلى ظهور الاحتكار . وعلى ذاك يمكن القول بأنه في "ي فرع من فروع الاتاج ، إذا توافرت المناف الطليقة ، أو ما يقرب منها ، ذن القانون لدى يسرى فى ساة كيفه ، هو فانون تزايد النقات .

كيف نطلع على المراجع

فى أخر همذه الفقرة عدد من المراجع التى يحسن بالقدارى، أن يطلع عليها الملمواذنة بين الأراء من ناحية وللمزيد من المعرفة من ناحية أخرى، وثمة توصيات نرى لزاما أن نوجه النظر اليها ، وبخاصة اذا كان القارى، يستمد نتادية اختار في مادة ادارة المشروعات الصناعة .

وسواء أكان للمستوى الذي يعدله القارى ، سابقا أم لاحقا للمصول على درجة البكالوريوس ٥٠٠ فان هذه التوجيهات تبقى مفيدة دائما ٥ ومن طلاب الوظائف أيضا ـ بعد الحصول على الأجازة الدراسية من يؤدى اختبارات تحريرية أو شغوية أمام بلان فية مختصة ، وهؤلا، أيضا يفيدون من المعل بهذه التوصيات والتوجيهات ، وقد أصبح معلوما أن طلاب الوظائف والمسابقين من أجل الترقية ، يؤدون الاختبارات وأيا كانت المبوب التي تنسب الى أسلوب الامتحان والاختبار ، قسيقى هذا الأسلوبيؤدى وظيفته ، لأن المجتمع يلجأ اليه بوصفه أنسب الوسائل وأبعدها عن الغرض ، قدر الامكان ،

وفيما يلى أهم التوصيات التي نرى اتباعها عند الاطلاع على أى مرجع بقصد الافادة منه ، واستيماب قدو كبير من مادته :

 ١ - في القراء الأولى يضع القسارى، خطوطا أفقية قصيرة تحت العسارات التي تستوقف نظره ٤ على أساس أنها قوية الابانة عن المضى المقصود (١) ٠

وسبجد القارىء أمثلة قليلةفى بعض مانقد من صفحات هذاالكتاب، لمجرد التنبيه الى مواضع االكلمات الجديرة بالتركيز • ولم نقصد الى وضع

 ⁽١) استخدام الحروف البارزة (أو السوداء) يننى عن وضع خط تحت العبارة الهاءة
 وهذا عند الطباعة فقط ، بطبعة الحال .

الخطوط تحت كل كلمة جديرة باطالة النظر ، وانما هي مجرد نماذج . ه ولكل قارى و أن يحكم تقديره الحاص ، حال مروره بمادة الكتاب تباعا . ٢ ـــ لافائدة في قراء الكتاب العلمي ، على نحو مانقرا قصة أو كتابا في الأدب الحقيف بقصد توسيع المدارك . • ه لأن هــذا الأسلوب محدود

وانما يتبع القارىء ما يلى :

 (١) يطلع على الفقرة المعينة ، ويضع الخطوط الأفقيه في مكانها ،
 حتى اذا ما انتهى من تلاوة الفقرة الواحدة بعنساية ، فانه يترك الكتاب مؤقنا .

(ب) يعود القارىء الى أوراقه الحاصة ، ويحاول أن يلخص ما فهمه عن هذه الفقرة ، ويردده فيما بينه وبين نفسه بقصد ترتيب المعانى التى علقت بذهنه ه

ثم يلخصها بأسلوبه هو حدون النظر الى الرجع ــ ويعود مرة أخرى الى الأصل الذي قرأه .

(ج) بالموازنة بين ما كتبه وبين الأصل ،سيتضع للقارىء ما اذاكان قد استوعب النقط الرئيسية ، وما اذا كان قد أحسن التعبير عنها ٥٠ أه لا٠ (د) المفروض أن يطلع القارىء (وقد قلنا أنه يريد أن يلم بالمادة الماما يؤهله للاختبار) على أكثر من مرجع واحد ٥

وعندئذ تنرقى المعرفة الى مستوى حسن ، لأن القارى، يسكون قد حقق غايته من الاطسلاع ، وهى التحصيل ٥٠ ومن ثم فانه يثبت بعسد العلخيص الحسن الذى وصل إليه، ماوها من قبل آراء معققة ، أو مفايره ، ومن زيادات أو نقص في مفردات الفقرة المعينة من مرجع معلوم •

(ه) اذا كان القارىء م الجامعين، فليذكر جيدا أن المرحلة السابقة للحصول على درجة الكالوريوس هي مرحلة تحصيل فقط -

ال على درجه بهموريوس مي مرسه محسي سه د

وله عندئذ أن يجمع في المسألة الواحدة أكثر من رأى واحد ، وفي اجابته ينسب كل راى لصاحبه (ان استطاع) والا فيحسبه ان يشير ــ مجرد انسارة ــ الى أن هسالك آراء تقول بــكذا ، وآراء أخرى بالمكس ، أوتزيد أو تنقص ٥٠ وهكذا ٠

وليحذر القارى؛ (حال تأديته الامتحان) أزيقول أن رأيه الخاص هو كذا ؛ لأنه غير مطالب بالمدحول في الجدل العلمي ؛ اذ لا يزال مستواه مقصرا عن هذه الدرجة ، ومن ثم فانه يقحم نفسه في مجال ليس نه ، ويعرض اجابته للرفض ، لأنها قد تشتمل على رأى فيه واتجاه ساذج ، ، وما أغناه عن ذلك ،

وليلتزم اذن عرض الأراء التي حصلها ووعاها ، وليركز اهتمامه على تنسق الاجابة وعرضها في. وضوح وايجاز .

وفي هذا القــدو تكليف مناسب ، يستفرق جهسد القادى، في هذا المستوى بالذات .

(و) وبعد الحصول على درجات أو دباومات أعلى من درجة البكالويوس هايمه عندان يجوز للقارى، (حال تأديته للاختسار) أن يراجح أيها بين الآراء، فيقول ، مثلا، بأن زيدا من الكتاب يقرر في هذا الشأن المعين ما يلى.... ولكن عمرا يقول برأى آخر هو كذا ٥٠٠

وفي رأيي أن الأول (أو أن الناتي) أقرب للصواب،أو هوالصواب لأساب هي ٠٠٠

ثم يستمر في اجابته على هذا النحو .

وانى هنـــا لم يتمرض القسارى. الى محـــاولة اضـــافة جديد من الاراه التى يدعيها لنفسه ويلمنزم يتيريرها والدفاع عنه ا، لان هذا مستوى حـص لا يبلغه الاالمنوفرون على العلم تحصيلا وترديدا ، لعشرات السنين .

ونادرا ماتكون الاضافة ثمرة الاطلاع وحده ، سواء ا ثان الحضع يقصر همه على المراجع المتخصصة أم يقرن اليها ثقافة وسيمة ٠٠

وانما كون الاصافة ثمرة الاطلاع والتطبيق معا ٥٠ ولهذا يلاحظ أن كثيرا من أساندة الجامعات في كل البلاد المتقدمة ، ومنها ج ٥ ع م م يجمعون بين متابعة البحث النظرى وبين الاسهام في القطبيق العملي ٥٠ كل سهم في اختصاصه ٠

وقبل تحقيق ما تقدم بيانه ٥٠ من الصمير القول بامكان الوصول انى اضافات لها وزنها ، بحيث يزيد القىدر المختزن من المعرفة عسد مجتمع حريص على رفع مستوى الكفاية الانتاجية ٠

(ز) اسطلحت الجامعات على اعتبار درجة دكتور فى الفلسفة أو ما يعادلها أولى الدرجات العلمية التى يتعين لمنحها حصول الطالب على قدر من الهرفة يؤهله لاضافة جديد الى المختزن من العسلم ٥٠ وما لم يأت برأى منسكر > أو بجديد فى فرع التخصص المذى يتوفر عليه > فنه لا يعتبر أهلا للحصول على هذه الدرجة المينة ٥٠ وقد نص قانون تنضم الجلمات على ما تقدم بيانه ٥

* * 1

وللقارى، الجاسمى شكوى يرددها من طول المراجع ووفرتها ٥٠ وفى حداً المقسام تقتضى أمانة العلم أن نشرض ٤ وأن نذكر بأنه حسين يعر بأولى الدرجات (بعد الدراسة النانوية ولحين الحصول على درجة البكالوريوس) فانه مطالب بتوسيع دائرة مصارفه بالاكتار من الاطلاع على المراجع التي يوجهة اليها أساندة المسادة ٠

ولا يكون مستوى الاجابة لائقا بالتعليم الجامعي ما لم يدل بوضوح على وفرة التحصيل ، وتنوعه في حدود المنهج المقرر أولا ، وفيما يتمم المادة

الأصليه أن أنسع الوقت وألجهد ، ثانيا • ومن المعلوم أن قدرة القراء على. الاصلاع والاستيمال وحسن الاداء بعد ذلك ••• تتفاوت من غير شك • ونشجة لهذا التفاوت يكون الامتناز وما دونه من تقديرات معروفة •

* * #

ومفروض فى القارى، أيضا أن يعلم على وجه اليتين اسماء الحق لغين وأسماء المؤلفات ، والمادة التى يعتويها كل مؤلف ، حتى يتسنى 4 الرجوع اليه فى المكتبات العامة الخاصة كمكتبة الكلية) •

ومفروض فيه أن يقتنى المراجع الاجنبية بقدر ما تسمح له موارده ، وأن يختار منها ما يتصل بدراسته مباشرة ٥٠٠

فمنالا ينجب أن يعلم القسارىء نمى مواد الادارة من هسم : فايول ، و بللور ، وبيترسون ، وأويش ، وسلايزننجر ، • • وأخرون يشير انهم أسامة المسادة •

وعليه أيضًا أن يعلم النجال الذي نشط نيه كل واحد من هؤلاء ... وانسادة التي كتبها ، أهي في انسيادي. والاصمول ، أم هي فرع خاص. (كالعلاقات الانسانية أو التسويق ألخ) .

وعليه أن يطلع على فهرس المرجع الهين لكى يختار – من اكتب – ما يتفق مع المنهج المقرر فى السنة الجامعية ، وله أن يرجع الى أستاذ الددة ليـــُانه عن الاجزاء الهامة فى مرجع سبقت النوصية بالاطلاع عليه .

وانه لمن المؤسف حقا أن يدعى الطالب الجامعى ، بأنه فرغ من دراسة الالتزامات (مثلا) وهو لا يعلم من هو السنهورى ، وما هى مؤلماته . • • وما قي مؤلماته . • • وما قي مؤلماته . • • وما قي مؤلماته فيضل وم قيمتها بالقياس الى مؤلفات غيره من الشراح !! اذ المفروض أن ينظر ولو في فقرات فقيلة وثيقة الصلة بالمنهج المقرر عليه ، تحت اشراف أستاذ. المنتوى وجهيه • • على أن تكون هذه الفقرات مختارة من أكثر من مرجع واحد • وهذا هو التحصيل الملائق بالمستوى الجلمعي •

أما الوقوف عند حد النظر في مذكرات معينة أو في كتاب واحد ، فهذا أضعف الايمان ان صع انه ايمان بالملم على الاطلاق ٠٠٠

ومع ذلك لا يؤدى مثل هذا الاسلوب التواضع فى التحصيل ، الا لمستويات بين الضعف ، وبين المرور المهدد بالتخلف .

ولست هذه رسالة الجامعة •

* * *

هذا ويجدر بالطالب الجلمعي أن يذكر دائسا الاطلاع على نماذج الاسئلة والتمرينات التي ظهرت في أعوام قليلة ماضية ، وأن يحاول الاجابة عليها ، وله في ذلك أن يتعاون مع زملائه ، وأن يرجع للاستاذ المختص بكل مسادة ،

* * *

وفيما يلى طائفة من المراجع الجديرة بنظر القارى، ، بقصد الاختيار منها ه. بقدر ما يصدر عن أستاذ المادة من توجيهات فى المحاضرات وقاعات البحث ، وفيما يكتبه لطلابه .

اولاً: مطبوعات الدولة

من المصادر الهامة ، الوثائق الرسمية المشتملة على القوانين والقرارات والتقارير التي تمدها هيئات مختصة >كلجان التخطيط،والكتب التي تصدرها بعض المصالح الحكومية ، كالاحصاء العام والكتاب السنوى للجمهورية العربية المتحدة (¹) ، والمراجع الرسمية التي تصدرها الدول الاخرى ، وهيئة الأمم المتحدة ه

⁽¹⁾ لا تنشر السلطات العامة جهدا قاتفريب هذه المادة من القراء المزمين بها . فهى تسرضها بأكان زهيدة ، وتجعل الحصول عليها ميسورا من الناحية العلمية في معظم ساعات المهار . تت:

ثانيا: المراجع العلمية

فى وسمع القارىء ، دائما أن يسترشد بالقواعد الآتية عند اختيار المرجع المناسب ، بالاضافة الى توجيه أستاذ الممادة ٥٠٠ ومن ذلك :

۱ ـ ما دامت الدراسة تتناول المصانع تنظيما وادارة ـ في حالتنا هذه ـ فان عنوأ بالكتاب (وهو عادة يدل على مادته) سيرشد القارى، الى مـدى
 صلاحته ه

اذ يكفى أن يكون المنوان مشتملا على لفظة الصناعة أو بعض مشتقاته (كالتصنيع مشلا) وأن يشتمل على احدى هماتين اللفظتين ، التنظيم أو الادارة ، وفان اجتمعتا فهذا أدل على أن الكتاب قريب من موضوع الدراسة،

 ٢ – اذا كان العنسوان يدل صراحـة على التخصص النوعى فى فرع بذاته ، مثل العلاقات الانسانية ، أو التسويق ، أو أساليب المشتريات ، أو الرقابة ، فان مادة الكتاب تكون مقصورة على الفرع المميز الذى يصالجه الكاتب .

ومن ثم فان مرجعا كهذا لا يصلح للمبتدى. • الراغب فى الاطلاع على المبادى. قبل التغريع والتخصص •

ومع ذلك يلاحظ أن بعض المراجع يمهد للموضوع بعدد قليل من الفصول خشيــة أن يكون المتارىء على غير علم كاف بهــا ، وكثيرا ما تكون

وق سبيل ذلك أتخذت خطوة حدة بما أنشأته من مكتب غاس بتوزيع همذه الوثائق وغيرها في ميدان الأوبرا بالناهرة . وهذا عمل جليل تم في عهد قريب ... وكانت الحالى غير ذلك من قبل ، إذ كانت الدولة تمرض معنبوعاتها في صانة خاصة بوزارة المسالمة بالأسلوب الرونيني العتبي المقتد ، وفي ساعات عدودة قبل الطهر فقط . وما على التاريء إلا أن يلمس هذا نقصه ...

وجدير بالذكر أن هذا الأسلوب اليسر متبع فى جمع البلاد المتقدة ، وقسد أخذ به الأقليم المصرى ، أخيرا .

هِذَهُ الفَصُولُ صَاخَةُ لَلْمُبَنِّدِيءً ﴿ وَمَنْ ثُمَّ يَتَّعِينُ النَّضُو أَنَّ فَهُرُسُ الْمُرْجِعِ قبل تقرير تركه ، أو قبل تأجيل الاطلاع عليه •

٣ ــ من المؤلفين من تستقر الهم شهرة في نوع معين من فروع المعرفة ـ مثل : مارشال في الاقتصاد ، وسمحل في تطور الفكر الاقتصادي ، وكمنز في العمالة وفي النقود ، وسيرز في البنوك ، وأوينر في الادارة الصناعية ،

وسلايز نجر في تنظيم المصنع ٥٠٠ ألخ ٠

وينبغى للقارى أن يكون على علم بأسماء المؤلفين ودرجاتهم بم حتى بسترشد باسم المؤلف الى جانب عنوان الكتاب ه

وفي جميع الاحوال يحسن بالقارى، (اذا كان طالبــا) أن يرجع الى أستاذ السادة من آن لآخر ، حتى يطمئن الى أنه بعلم على قدر من السادة بقع قيما هو مسئول عنه ٠

فيما يلى أهم المراجع الاجنية

MANAGEMENT OF INDUSTRIAL ENTERPRISES, by RICHARD N. OWENS, pb. D., C.P.W.

Professor of Business Administration.

The George Washington University.

RICHARD D. IRWIN, Inc.

Homewood, Illinois.

Business Organization and Management, by Peterson and Plowman. University of COLORADO, 1953.

SAVATIER Traité de la Resp. Civile - Paris - 1939.

Organization for Production by E. S. ROSCOE, Pennsylvania State University, 1955.

Introduction to the Study of Public Administration,

by LEONARD D. WHITE, University of Chicago. (1955).

Willsmore Business Budgets and Budgetary Control.

Introduction to Industrial Management by F. E. FOLTS . HARVARD UNIVERSITY, 1954,

J. H. Bossard, Social Change and Social Problems,

University of Pennsylvania, 1938

Introduction to Logic by J. S. Mill,

Introduction to Logic by Stebbing.

American Epoch by Arthur S. Link Pub A.A. Knopf, N. Y. 1955. Captains of Industry by Thorstein Veblen.

Marshall, Economics of Industry.

Carrington, The British Overseas - Oxfor I Univ. Press .

John M. Gaus & others: The Frontiers of Public Adminis--tration Chicago University, 1936.

Applied Motion Study by F. and L. Gilberth (New-York) 1917.

Edna Yost - F. and L. Gilberth, partners for life, Rutgers University, 1949.

L.M. Gilberth, the quest for the One Best way - New - York

Industrial Leadership, by Henry - L. Gantt. New Haven :

Yale University Press.

Glover and Cornell, The Depelopment of Amrican Industry, 1955.

Henderson, supply and demand, Cambridge Univ. Press.

A. Beacham, Economics of Industrial Organization.

Stiructure of Competitive Industry by A. E. Robinson.

Statistical Method in Economics and Political Science by S. Florence.

The Worker's Mind in Western Europe, by

Whiting Williams.

(New-York) 1922.

Operations Research by Morley G. Melden, 1953.

Mathematical Programing by A. Hendersen and R. Schlaiter, 1954.

Wallace Clark, The Gantt Chart, New-York, Ronald Press, 1942.

Morris L, Cooke, Academic & Industrial Efficiency, 1919.

Morris L. Cooke, Our Cities Awake, 1918.

Robert F. Hoxie, Trade Unionism in the U.S., N. Y. Harper and Bros., 1917.

G. G. Coulton, Medieval Paporama, Cambridge University Press, 1955.

Frank B. and Lillian M. Gilberth .

What Scientific Management Means to America's industrial Position

الله Petroleum. عبلة Oll

André Siegiried, Aspects du XXe Siècle, Haachette, 1955.

Prof. Hicks, Oxford Economic Papers new series, January
1958.

Oxford University Press, Amen House, London, E.C. 4.

« World Production of Raw Materials » issued by « Royal Institute of International Affairs».

«The Mineral Resources of the World» University of Maryland. Published by Prentice Hall Incorporated, New-York.

The Economic and Social Foundations of European Civilization, by Alfons Dopich.

Buchannan and Ellis «Approaches to Economic Development» Western Civilization (since 1680) by F. J. TSCHAN.

The Mature Mind by H. A. Overstreet .

The Big Change by F. L. Allen .

History of Economic Thought by LEWIS H. HANEY, New-York University, 1957.

Industrialism and Industrial Man by Clark Kerr, John T. Dunion, etc. Heinemann, 1962.

للبؤلف

| سنة | |
|--------|--|
| | طرق التجارة والسكر تارية (بالاشتراك مع الاستاذ محمد كامل |
| 1460 | الحارونى والاستاذ السيد أبو النجا) |
| 138 | تمويل المشروعات (بالاشتراك معالاستاذ محدحزة عليش) |
| | |
| 140 | الاصول في إدارة المشروعات التجارية والصناعية |
| 1104 | شركات الاموال |
| 14+4 | إدارة المشروعات الصناعية |
| 117- | وضع الربا فى بناء الاقتصاد القوى القرآن والدراسات الاقتصادية |
| | من محاضرات الموسم الثقاق الثاتى للجامعة الازهرية |
| 1471 | التنظيم الصناعي وإدارة الإنتاج (جزءان) |
| 1171 | المشكلات الاقتصادية المعاصرة (بالاشتراك مع د . مرعى) |
| 1471 (| النقود والمصارف (بالاشتراك مع الاستاذ الدكتور عبدالعزيزمرعى |
| | |
| | |
| | |

ظهر حديثا

اقتصادیات النقود والمصارف، بالاشتراك. الاستاذالدكتور عبد العزيز مرعى

تحت الطبع

المدخل إلى دراسة العلوم الإنسانية

| ص | | | | | | | | ١, |
|----|-----|-------|------|----------|------------|-----------------|------------------|-----|
| ۰ | | | | | | | ببدعة ا | مذ |
| | | | | الأول | الباب | | | |
| | | | ملية | إدارة اأ | أصول ال | ڧا | | |
| 11 | | ••• | ••• | ارة | اسة الإدا | المدخل إلى در | : مسل الاول : | الف |
| 11 | | | | | | تمييد | | |
| 14 | ••• | | | | | أتحاء العصر | · G | |
| 10 | | | | | بة | في البلاد النام | | |
| 13 | ••• | ••• | | | | فترة انتقال | | |
| ۲. | | | | | | التأميم | | |
| ۲۸ | | ••• | ••• | ••• | کلات | عاذج من المث | | |
| 44 | | | | رية | ليفة الإدا | مقومات الوظ | مسل الثاني : | الف |
| ** | | ••• | | ••• | | السلطة | | |
| 77 | | | | | | المستولية | | |
| 44 | | * 7 * | ••• | ••• | (| الجال الإدارة | | |
| ٤٠ | | | | إدارة، | | القيوم الاص | | |
| 17 | •.• | ••• | | | | عناصر الإدار | | |
| ٤٨ | | | | | | مطلق الإدارة | | |

التنظيم ... التنظيم التنفيذية الرقابة ...

.. 37

- 417 -

| 11 | | | | الفصل الثالث : تطور الوظيفة الإدارية |
|-----|-----|------|-------|--------------------------------------|
| 11 | *** | | | التنائية فيها بين بسعض الوظاتف |
| ٧٣ | | | | وحدة الوظيفة الإدارية |
| ٧٤ | ••• | ••• | ••• | الراجعة الإدارية |
| ٧٦ | | | | إعادة التنظيم |
| ٧٧ | ••• | *** | •• | التخليط |
| ٨. | | | | المستويات الإدارية |
| ٨٢ | ••• | ••• | ••• | المستويات العليا في الإدارة |
| ٨٤ | | | | الإدارة العليا |
| ۲۸ | ••• | *** | • • • | السياسات الإدارية |
| ٩. | | | | بحوعة الوظائف الإدارية |
| 18 | ••• | ••• | | الفصل الرابع: الإدارة العلمية |
| 44 | | | | نشأة الوظيفة |
| 4.6 | *** | ••• | | هغری فایول |
| ۸۰۱ | | | | الوظاتف عند فايول |
| 111 | ••• | ••• | *** | فريسويك ونسلو تايلور |
| 114 | | | | تجارب تايلور |
| 177 | ••• | ••• | *** | موازنة بين فايول وتأيلور |
| 371 | | | | جلرت |
| 177 | ••• | **** | ••• | جانت |
| 128 | | | | وأخرون من الرواد |
| 731 | ••• | ••• | ••• | فى أوائل المترن العشرين |
| 188 | | | | محلولات لوضع قوانين للإدارة |
| 301 | ••• | *** | ••• | أثار الحرب العالمية الآولى |
| 101 | | | | بعد الحرب العالمية الآول |

| ص 177 | | ••• | بعد الحرب العالمية الثانية |
|----------|-------|-----|-------------------------------------|
| 174 | | - | ف الشرق العربي |
| | | | |
| | | • | الباب الثاني |
| | | | في التنظيم من أجل الإنتاج |
| 141 | ••• | | لفصل الحامس: التنظيم الإداري للشروع |
| 111 | | | مثاط البحث |
| 148 | | ••• | ماهية التنظيم الإدارى للشروع |
| 117 | | | التظيم الإدارى الامثل |
| 4-4 | • • • | *** | القوة العاملة في المشروع |
| 4.4 | | | الأشكال التنظيمية |
| 741 | • • • | | أساليب الإدارة |
| 410 | | | الادارات والأقسام |
| 789 | | | الربط فيما بين الإدارات والاقسام |
| Y07 | | | قصل البادس : التخليط |
| Y04 | ••• | | تهيسه |
| Yov | | | مفاهيم مستحدثة وتبماريف |
| ¥77 | ••• | ••• | التتمية والتعاوير |
| 444 | | | الإدخار واستيراد رأس المال |
| ۲۰٦ | ••• | ••• | استيراد الحبرة |
| ۲٠٧ | | | التخطيط بوجه عام |
| 7.4 | ••• | ••• | التخطيط مفهوم متىكامل |
| *** | | | أساليب التخطيط |
| ۳۳۰ | ••• | *** | بين التنظيم والتنفيذ |
| | | | |

| ض | | | 241 | | | | |
|-------|-------|---------|-----------|-----------|----------|------------------------------------|--|
| ** | | | | | | الارقام في خد | |
| 787 | • | ••• | | | | علوم أخرى | |
| ۲٤۳ | | - | , التخليط | ل مراحل | عدة ف | الوظائف المسا | |
| 250 | • • • | • • • | | تخليط | حل ال | التمويل في مرا. | |
| ۳٤٦ | | | محدودة | لفترأت | حليط | / مشروعات ا ل تغ | |
| rol | *** | ••• | | لامثل | يطا | / مقومات ا ل تخط | |
| | | | ٥ | ب الثالث | البام | | |
| | | | ناج | نارةالإن | في إد | | |
| 404 | | ••• | | | | الفصل السابع : الصناعة والمصنع | |
| 404 | | | ښاری | تدم الحم | مع الت | تطور الصناعة . | |
| 414 | *** | *** | ••• | تصادى | LIKE | الصناعةو الغشاط | |
| ۲۷۰ | | | | الإنتاجيا | حدة | المشروع أو الو | |
| *** | كيرة | رعات اا | رر المشرو | جية وظ | لإنتا | تطور الوحدة ا | |
| ۳۸۰ | | | | | | الصناعة والمصنع | |
| 440 | | | | ••• | • | المصنع المثالي | |
| ٤٠٢ | | | | | س | صناعات الاساء | |
| £ • V | | | *** | مناعى | وع ال | الفصل الثامن : التنظيم الغنى للمشر | |
| . · · | | | | | <u> </u> | تمسد | |
| | | | | | | اختيار الموقع | |
| ٤٠٩ | ••• | ••• | ••• | | ••• | - | |
| 241 | | | | | | المساحة المناسبة | |
| ٤٣٠ | • . • | ••• | • • • • | ••• | ••• | تصميم المبائى | |
| ٤٣٨ | | | | | ت | الآلات والمعدا | |
| £ £ V | ••• | | لصناعى | شروع ا | مل لل | م التخطيط الداخ | |

| ن | • | | | | | | | | | | |
|----|------------|-------|-------|------|----------|-------------|-----------|---------|----------|-------|--|
| | 1 | ••• | 144 | ••• | ات | ات والمعد | | | | | |
| ٤٠ | 91 | | | | | | رف الم | | | | |
| ٤. | 37 | ••• | • • • | •• | | *** | ع السلمة | : [5] | ل التاسع | الفص | |
| ٤٠ | 3.5 | | | | į. | اولية للسا | إسة الأ | الدر | | | |
| ٤١ | / 1 | | ••• | ••• | *** | ٠ ق | يم الساء | تص | | | |
| ٤١ | ۸۷ | | | | بسيط | تتويع ، الت | | | | | |
| ٤, | 44 | ٠. | • • • | | | ات | | | | | |
| | ۹۷ | | | | | تحسين | ديل وال | النعا | | | |
| 0 | • • | | | | | تاج | | | | | |
| | | | | | 1.0 | _ | , | | | | |
| | | | | | ، الرابع | | | ~ | | | |
| | | | | | نخصص | في ال | : | | | | |
| ٥ | • 4 | ••• | ••• | ••• | ••• | ظيني | ص الو | : النخص | العاشر | الفصل | |
| 0 | . 9 | | | | | | 4 | | | | |
| ۰ | 14 | | ••• | | ن العمال | ، أو تخصه | يم العمل | - | | | |
| ٥ | 17 | | | | | لات | ص الآ | تخص | | | |
| ٥ | 24 | *** | *** | ••• | اجية | حدة الات | ص الو | تخص | | | |
| ٥١ | ٧٤ | | | | | الصناعة | توطن ا | عثر: | , الحادي | القصل | |
| 0 | ٧٤ | • • • | | ••• | ••• | الجغرافي | | | | : | |
| 0 | 40 | | | | | لدولي | صص ا | التذ | | | |
| 0 | ۹٧ | ••• | • • • | | | - | رد التخ | | | | |
| 7 | • 1 | | | | ىع | على المراج | ب تطلع | کیف | | | |
| 7 | ٠٦ | • • | • • • | | الدولة | طبوعات | 1 | أوا | | | |
| 7 | ٠٧ . | | | | بية | راجع العا | ا ـــ الم | ثانيا | | 3.4 | |
| ٦. | • 4 | ••• | *** | ••• | • • • | | جع | الرا | | | |
| ٦ | 11 | | | : | | | لف | للؤ | | | |
| 7 | 14 | ••• | *** : | -+++ | *** | ••• | س. | أأغير | | | |
| | | | | | | | | | | | |